الوسائط المتعددة

ودورها في مواجهة الدروس الخصوصية



دکتور **السید محمد مرعی**



الوسائط المتعددة ودورها فى مواجهة الدروس الخصوصية

دکتور **السید محمد مرعی** کلیة التربیة- جامعة الأزهر



بطاقة فهرسة

فهرسة أثناء النشر إعداد الهيئة المصرية العامة لدار الكتب والوثائق القومية ، إدارة الشدون الفنية .

مرعى ، السيد محمد . الوسائط المتعددة ودورها في مواجهة الدروس الخصوصية

> تأليف: السيد محمد مرعى . -طا. -القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية ، ٢٠٠٩.

۱۹۲ ص ، ۲۷× ۲٤ سبم

١- الوسائط المتعددة - استخدام التعليمي

ا ـ العنوان

رقم الإيداع: ١٩٩٠٢ تصنیف دیوی : ۳۷۱,۳۳٤٦٧ رىمك :x-۲۰۹۱-، ۹۷۷

المطبعة : محمد عبد الكريم حسان تصميم غلاف : ماستر جر افيك

الناشر: مكتبة الانجلو المصرية

١٦٥ شارع محمد فريد القاهرة - جمهورية مصر العربية

ご: YTT31PT7 (Y·Y) : い: T3FVoPT7 (Y·Y) E-mail: angloebs@anglo-egyptian.com

Website: www.anglo-egyptian.com

الأهداء

أهدى هذا العمل المتواضع

د. سیند مرعسی

فهيرس المحتقيات

۳	الإهداء
4	مقدمة الكتاب
	الباب الأول
	الدروس الخصوصية
	(مفهومها وأسباب انتشارها ووسائل علاجها)
۱۷	مقدمة
41	تاريخ ظهور الدروس الخصوصية
44	مفهوم الدروس الخصوصية
44	أمباب انتشار الدروس الخصوصية
77	مدى انتشار الدروس الخصوصية
44	العاد الدروس الخصوصية
44	
	- البعد الاجتماعي
41	البعد الاقتصادي
٣٣	البعد الزمنى
44	 البعد الاخلاقي
40	المجموعات الصغيرة والدروس الخصوصية
Ψ٨	آثار الدروس الخصوصية
۳۸	عيوب الدروس الخصوصية
1.	مميزات الدروس الخصوصية
٤١	أساليب علاج الدروس الخصوصية
	الغصل الثانى
	الوسائط المتعددة كبديل للدروس الخصوصية
	(المفهوم والتصميم والتطبيقات)
٤V	مقدمة
٤٨	مفهوم تكنولوچيا الوسائط المتعددة
19	خصائص الوسائط المتعددة
- •	
94	عناصر الوسائط المتعددة
04	تصميم تكنولوجيا الوسائط المتعددة

مية ــــ	٢ الوسائط المتعددة ودورها في مواجهة الدروس الخصو
	The NEA No. of the
0 1	خطوات تصميم الوسائط المتعدة
4.	تكنولوجيا الوسائط المتعدة ونظريات التطيم والتعلم
7.4	التطبيقات التربوية لعروض تكنولوجيا الوسائط المتحدة
44	أهمية استخدام الوسائط المتعددة في التدريس
	القصل الثالث
	الدراسات العلمية بين التأبيد والمعا رضة
	للدروس المصوصية والوسائط المتعددة
V4	أولا: الدراسات المؤيدة لظاهرة الدروس الخصوصية
AY	تعليب على الدراسات المؤيدة لظاهرة الدروس الخصوصية
A£	ثانيا: الدراسات المعارضة نظاهرة الدروس الخصوصية
	تعويب على الدراسات المعارضة لظاهرة الدروس الخصوصية
4.	تعيب على الدراسات العفارضة نظاهرة الدروس الخصوصية
	القصل الرابيع
	الدروس الخصوصية والوسائط المتعددة في الميزان العلمي
10	مقدمة
40	أ - الدروس الخصوصية والوسائط المتعدة في ميزان مستوى التذكر
44	ب- الدروس الخصوصية والوسائط المتعددة في ميزان ما فوق التذكر
1.1	ج- الدروس الخصوصية والوسائط المتعدة في ميزان المهارات العملية
• • •	
	القصل الخامس
	خطوات تنفيذ وتطبيق برامع الوسائط المتعددة
1.4	أولا: إجراءات بناء البرنامج وتحديد صلاحيته
1.4	- مرحلة التصميم Design stage
11.	- مرحلة التنفيذ Implementation stage
114	- مرحلة التقويم Evaluation stage
111	ثانيا :إجراءات التطبيق
	القصل السادس
	التكنولوجيا الحديثة ومدرسة المستقبل
144	مقامة
140	التقنية جوهر مدرسة المستقبل
117	دور التقنية في مدرسة المستقبل هو التدريس المباشر
144	إعداد المعلمين لمدرسة المستقبل

	سے اغیریات
	•
171	مهارات تقنية في استخدام الحواسيب والشبكات
122	خلاصات هامة جدا
	الغصل السابيع
	توظيف تكنولوجيا الوسائط المتعددة
144	مبررات دراسة الوحدة
144	أهداف الوحدة
11.	الاختبار القبلي
124	محتوى الوحدة
144	إختبار التقويم الذاتي
10.	الاختبار البعدي
	الغصل الثامن
	توظيف تكنولوجيا الوسائط المتعددة
100	من شاشة (١) إلى شاشة (٢٣)

تشهد الألفية الثالثة تطوراً سريعاً في جميع الميلاين، مما انعكس على الحياة بصهة عامة وصبغها بصبغة عدم الثبات أكثر من أي فترة مضت، ومن ثم أصبح معدل سرعة التغير أكبر من معدل اللحاق بالتطور، كما يعد عصرنا الحالى من العصور التي تتميز عما قبلها بثلاثة سمات رئيسية هي (الإنفجار السكاني - التزايد المعرفي - ثورة الاتصالات).

قالانفجار السكاني من الظواهر التي حيرت العلماء والباحثين، حيث زاد عدد السكان فسى العالم من بليونين نسمه عام ١٩٣٠ إلى سنة بلاين نسمه عام ١٩٩٠ إلى سنة بلاين نسمه عام ١٩٩٠ إلى سنة بلاين نسمه عام تشرق سنوات وهذا يوضح أن معدلات الزياده السكانية نفوق إمكانية السيطرة والمواجهة من قبل المسولين.

ولمقابلة هذا الانفجار السكاني شهد القرن العشرين وخاصة النصف الثاني منه طفرة هائلة في المعلومات وانفجارا في المعرفة، فعلى صعيد المواد المطبوعة مثلا وخاصـة الكـتاب كـاحد الأوعية المعرفية المهمة في حياة البشرية نجد أن إنسان القسرن السلام عشر كان في حاجة إلى مائة عام من أجل إنشاء مكتبه متوسطة تتسع للـمندة وحدها تنتج ما يقرب مسن نصيف مليون عنوانا سنويا، مما دعى الخبراء إلى التأكيد على تضاعف كم المعسرفة البشرية كـل عاميس، وهكذا نرى أن الانفجار السكاني مهد للانفجار المعرفي الذي أدى بدوره إلى التوسع التعليمي والثقافي، ثم إلى التعلور التكنولوجي وظهـور المستحدثات التكنولوجية، والتي مهدت لظهور ثورة الاتصالات، ويأتي رأسها طريق المعلومات السريع، وتكنولوجيا الوسائط المتعدة.

وفى ظل ثورة الاتصالات هذه أصبح العالم قرية صغيره نتلقى المعرفة الحية من مختلف الاتجاهات وتتفاعل معها، وما عصر المعلومات المنقضي إلا نتاج من منستجات ثورة الوسائل المعلومائية من منستجات ثورة الوسائل المعلومائية (Information Media) الله على أصابها الآن، والتي تعنى الوسائل المعلومات إلى وأجهدرة الاتصال الإلكتروني الفائقة وطرق المعلومات السريعة المعلومات المعلومات المعلومات المعلوماتية أو عصر الوسائل المعلوماتية أو عصر "الانفومينيا" (The informedia age).

و هـذا ما دفع المتخصصون إلى التأكيد على أن هذا التغير الكبير الذي تسببت فـيه العوامـل الـثلاث (الانفجار السكاني - التزايد المعرفي - ثورة الاتصالات) السـابقة أثربت على المجتمع عموما وعلى الحقل التربوي بصفة خاصة مما عمق المشكلات التربوية وزادها تعقيدا ومن هذه المشكلات:

- الترسع الأفقى في إنشاء المدارس امقابلة زيادة أعداد المتعلمين.
- الـ نقص الواضـــح فــى أعداد المعلمين المؤهلين تربوبا لمقابلة حاجات هذه المدارس.
 - نقص التجهيزات العامية والوسائل التعليمية والمعامل التدريبية.
 - ظهور المدارس الخاصة في التعليم المصرى.
- انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية بشكل كبير والتي نتج عنها تغشى الغش الجماعي وتسرب الامتحانات.

ومشكلة الدروس الخصوصية، ليست مشكلة حديثة بل هى قديمة قدم التربية ذاتها، صحيح أنها لم تعرف بهذا الاسم إلا حديثا ولكن كانت هناك مؤشرات قديمة ويدايات شبيهة ارتكزت عليها فيما سيق، مما أدى إلى ظهورها وتدرجها فى الانتفار بشكل واضع.

ولقد شاعت الدروس الخصوصية في الفترة الأخيرة شيوعاً كبيراً في مصر، وامـــتدت إلـــي كل مرحلة من مراحل التعليم، وشملت كل فرع من فروع الدراسة تقريباً مما جعلها تحظى باهتمام المموالين والمهتمين بالعملية التعليمية فعلى مستوى الدولــة فقد أفردت القرارات الوزارية مولة متعددةً على مر السنين لتنظيم إعطاء الدروس الخصوصية تارة ولتحجيمها تارة أخرى ولتجريمها تارة ثالثة.

ففى عام ١٩٤٧ صدر قرار وزارى برقم (٧٥٠٠) بشأن تنظيم إعطاء المدروس الخصوصية، وقررت المادة الأولى من هذا القرار " أنه لا يجوز لأى مدرس أن يعطى دروسأ خصوصية دون ترخيص من منطقة التعليم التابع لها " وقررت المادة الثانية " منع المدرس من إعطاء دروس خصوصية للطلاب الذين يشارك المدرس فى وضع امتحانات لهم " بينما حددت المادة الثالثة من نفس القانون المواد الدراسية التى يجوز إعطاء الدروس الخصوصية فيها.

وانــتهـى الأمر إلى تجريم إعطاء الدروس الخصوصية بالقرار الأخير لوزير التعليم في ٢٠٠٠/٤/١ الذي نص على تجريم إعطاء الدروس الخصوصية، وذلك يسبب انتشارها وتأثيرها السلبي من وجهة نظر الوزارة. ــ قدمة مسمون مسمون المسمون

وقـــد أشـــار نقريـــر المجلس القومى المتعليم والتكنولوجيا والبحث العلمى إلى ا انتشـــار ظاهـــرة الدروس الخصوصية بشكل غير مسبوق فى جميع المواد نقريباً، وأوضح أنه يوجد نوعمان من الدروس الخصوصية

الأول: يقوم به أولياء الأمور لأبنائهم.

والثقاني: يستعان عليه بالمدرسين الخارجيين، وأكد ليضاً على أن أهم الأسباب التي تــودى لِلــيها هــى عــدم كفاية العملية التعليمية، وعدم استخدام المستحدثات التكنولوجية استخداما فعالاً.

ومن شم يتضح أهمية الوقوف عند هذه الظاهرة والتوجه إليها بالبحث والدراسة، ومن ناحية أخرى فقد تعددت الأدبيات التي تناولت الدروس الخصوصية وسارت في اتجاهين مختلفين:

الاتجاه الأولى: أدبيات تؤيد الدروس الخصوصية، ونتلير إلى أهمية الدروس الخصوصية، ونتلير إلى أهمية الدروس الخصوصية ودورها في تتمية التحصيل ونجاحها في الإستحان وهي قد تساعد في تتمية التحصيل عند مستوى التذكر لكنها قد لا تكون فعالة في تتمية المعتويات المعرفية العليا كالتطبيق والتركيب والتحليل.

الاتجاه الثانى: أدبيات تعارض الدروس الخصوصية وتطيير إلى عدم وجود فروق
بين الطلاب الذين يتلقون الدروس الخصوصية والطلاب الذين لا يتلقونها كما
أثبتت عدم وجود تأثير إيجابى مرغوب للدروس الخصوصية على نجاح
الطلاب وعدم وجود دلالة إحصائية بين الدروس الخصوصية والذكاء ولا
بينها وبين الحالة الاجتماعية والثقافية للطلاب وأولياء الأمور ويبرز لنا هذا
الاتجاء عدم أهمية الدروس الخصوصية وعدم جدواها وأنها ظاهرة مرضية
غير صحوة لابد من القضاء عليها.

وبالستالى نرى اتساع انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية وتوغلها في جميع المراحل والمواد التعليمية تقريبا وعدم اتفاق الأدبيات حولها فيرغم وجود عدد منها ويودها ويؤكدها ويؤكدها ويؤكدها ويؤكدها ويؤكدها الأبيات لتمارضها وتنقدها وتظهر عيوبها وعدم جدواها، وأظهرت مدى انتشار الدروس الخصوصية وتوغلها في كثير من المواد الدراسية بجميع المراحل وخاصة المرحلة الثانوية بجميع الدراعل وخاصة المرحلة الثانوية بجميع أنواعها (العامة، والفنية، والتجارية).

ومسن شم يتضم مدى انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية، ومدى تكلفتها والخستلاف الأدبسيات حولها في اتجاهين كما سبقت الإشارة إليهما؛ وهذا ما دعى الكاتــب إلى التفكير في إستخدام أحد أنواع المستحدثات التكنولوجية لمقارنتها بهذه الظاهر ة، ومعرفة مدى فاعليتها في تتمية التحصيل.

وترداد أهمية هذا الكتاب إذا ما أخذنا في الاعتبار مبدأ الكلفة مقابل العائد؛ فسنجد أن الأمر يحتاج إلى وقفة ؛حيث أكد مركز الأهرام للدراسات الاستراتيجية، أن تكلفة الدروس الخصوصية في مصر تصل إلى ١٢ ملياراً من الجنيهات سنويا في المتومسط، وهذا الفساقد الكبير أحد الأسباب التي تدعم تصدى المستحدثات التكنولوجية وبقوة لمواجهة هذه الظاهرة، خاصة إذا علمنا أن المستحدث التكنولوجي إذا ما وظف وفق تطبيقات معينة مثل (الفاعلية الفردية التنوع—التكامل الإتاحة الكونية) فإننا يمكن أن نتئباً بزيادة الفائدة مقابل التكلفة.

كما أن المؤسسات التعليمية القائمة على المستحدثات التكنولوجية الحديثة نجد فيها أن مصروفات الإنتاج الثابتة قليلة التغير بالنسبة المؤسسة ولكنها نتغير بسرعة بالنسبة للتلميذ فإذا أنتجنا برنامج كمبيوترى بتكلفة ١٠٠,٠٠٠ جنيه، وانتفع به ١٠٠٠ تلميذ كانت التكلفة الثابتة بالنسبة للتلميذ الواحد هي ١٠٠ جنيه ولكن إذا استخدمه ١٠,٠٠٠ طالب كانت التكلفة ١٠ جنيه وإذا استخدمه ١٠٠,٠٠٠ طالب كانت التكلفة الثابية جنيها واحداً. هذا بالإضافة إلى التقدم الهائل الذي تشهده التطبيقات التكنولوجية الحديثة ودورها البارز في التصدي لكثير من المشكلات التعليمية وإيجاد حلول غير تقليدية لها من أجل هذا كله رأى الباحث استخدام إحدى هـذه التطبيقات ألا وهي تكنولوجيا الوسائط المتعددة "Multimedia Technology" والمستى تبست توافقهما مسع نتاتج نظريات التعلم التي تؤكد على الاستخدام الأمثل للحب اس وعلى أهمية النفاعل والمشاركة من قبل المتعلم، كما أنها نتيح للمتعلم أن يستعلم وفقا لمعدله الخاص في التعليم وأيضا لها القدرة على تزويد المتعلم بالتعزيز الفورى للاستجابة السلوكية المرغوبة "حيث تعمل برامج الكمبيوتر متعددة الوسائل علي تكامل وترابط مجموعة من الوسائل المؤتلفة في شكل من أشكال التفاعل المنظم، والاعتماد المتبادل وبؤثر كل منها في الآخر، وتعمل جميعها من أجل تحقيق هدف واحد أو مجموعة من الأهداف التعليمية، كما يرتبط مفهوم تكنولوجيا "Interaction" والتفاعل "Integration" والتفاعل "Interaction" ويشير التكامل إلى المزج بين عدة وسائل لخدمة فكرة ما عند العرض بينما يشير التفاعل إلى الفعل ورد الفعل بين المتعلم وبين ما يعرضه عليه الكمبيوتر.

هـذ! ولقد عمد هذا الكتاب إلى محالجة هذه الظاهرة من خلال فصوله الثمانية التى عمل الكاتب جاهدًا على تناول محاورها بموضوعية ودقة قدر المستطاع، فقدم الفصل الأول نظاهسرة الدروس الخصوصية، وتاريخها وعيوبها وأثارها السابية والإجابية على المجتمع بينما تتلول الغصل الثانى تكنولوجيا الوسائط المتعدة والإجابية على المجتمع بينما تتلول الغصل الثانى تكنولوجيا الوسائط المتعدة ومفهومها وخصائصها وأنواعها ودورها في معالجة ظاهرة الدروس الخصوصية، وأمام تطبيقاتها التربوية، بينما قام الفصل الثالث بعقد مقارنة علمية تاريخية بين للدروس الخصوصية والوسائط المتعددة من واقع الدراسات العلمية والأدبيات التي نتاولت كل من الموضوعين، ثم تبعه الفصل الرابع في إلقاء الضوء على الجوانب العلمية لكل من الموضوعين، ثم تبعه الفصل الرابع في إلقاء الضوء على الجوانب تصريف القارئ الكريم سواء كان متخصصاً أم غير متخصص بإجراءات تصميم وتطبيق بسرامج الوسائط المستعدة وهذا ما استعرضه الفصل الخامس من هذا الكتاب والمستعرض الكاتب التأثير الحقيقي للمستعثات التكنولوجية في مدرسة المستغرا، وكيف بجب أن يكون جوهرها وأدائها وأدواتها. وفي الفصلين السابع المامن قدم الكاتب نماذج تطبيقية لإعداد برامج الوسائط المتعددة وسيناريوهاتها.

والله ثم تربيتنا وأيتلنا من وراء القصد وهو نعم المولى ونعم النصير

المؤلف

sayedmarey@gmail.com

١

الفصل الأول

الدروس الخصوصية مفهومها وأسباب انتشارها ووسائل علاجها

الفصل الأول الدروس الخصوصية مفهومها وأسداب انتشارها ووسائل علاجها

إن التخير الكبير المذى تسببت فيه العوامل الثلاث المعروفة (الانفجار



المسكانى - الستزايد المعسرفى - ثسورة الاتمسالات) أشرت على المجتمع عموماً وعلى الحقال التربوى بصفة خاصة مما عمى المشكلات التربوية وزادها تعقيدا ومن هذه المشكلات:

التوسع الأفقى فى إنشاء المدارس
 لمقابلة زيادة أعداد المتعامين.

الـنقص الواضـع في أعداد المعلمين
 المؤهلين تربويا المقابلة حاجات هذه المدارس.

نقص التجهيزات العلمية والوسائل التعليمية والمعامل التدريبية.

ظهور المدارس الخاصة في التعليم المصرى.

 انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية بشكل كبير والتي نتج عنها تقشى الغش الجماعي وتعرب الامتحانات.

ومشكلة الدروس الخصوصية، المست مشكلة حديثة بل هي قديمة قدم التربية ذاتها، صحيح أنها لم تعرف بهذا الاسم إلا حديثا ولكن كانت هناك مؤشرات قديمة وبدايات شبيهة ارتكزت عليها فيما سبق، مما أدى إلى ظهورها وتدرجها في الانتشار بشكل واضح.

ولقسد شاعت الدروس الخصوصية في الفترة الأخيرة شيوعاً كبيراً في مصر، وامستدت السي كل مرحلة من مراحل التعليم، وشملت كل فرع من فروع الدراسة نقريباً مما جعلها تحظى باهتمام المسؤلين والمهتمين بالعملية التعليمية فعلى مستوى الدولسة فقد أفردت القرارات الوزارية مولاً متعددةً على مر السنين لتتظيم إعطاء الدروس الخصوصية تارة ولتحجيمها تارة أخرى ولتجريمها تارة ثالثة.

ففى عبام ١٩٤٧ صدر قرار وزارى برقم (٧٥٣٠) بشأن تنظيم إعطاء المدروس الخصوصية، وقسررت العادة الأولى من هذا القرار "أنه لا يجوز لأى مسدرس أن يعطى دروساً خصوصية دون ترخيص من منطقة التعليم التابع لمها" وقــررت المادة الثانية " منع المعرس من إعطاء دروس خصوصية الطلاب الذين يشـــارك المـــدرس فـــى وضع لمتحانات لهم " بينما حددت الممادة الثالثة من نفس القانون المواد الدراسية التى يجوز إعطاء الدروس الخصوصية فيها.

وانستهى الأمر إلى تجريم إعطاء الدروس الخصوصية بقرار وزير التعليم فى ٢٠٠٠/٤/١٥ السذى نسص على تجريم إعطاء الدروس الخصوصية، وذلك بسبب انتشارها وتأثيرها العلبي على العملية التعليمية من وجهة نظر الوزارة.

وقد أنسار تقريسر المجلس القومي للتعليم والتكنولوجيا والبحث العلمي إلي انتفسار ظاهرة الدروس الخصوصية بشكل غير مسبوق في جميع المواد تقريباً، وأوضح أنه يوجد نوعان من الدروس الخصوصية الأول: يقوم به أولباء الأمور لأبسنائهم، والسثاني: يستعان عليه بالمدرسين الخارجيين، ولكد التقرير على أن أهم الأسسباب الستى تؤدى إلى انتشار الظاهرة هي عدم كفاية العملية التعليمية، وعدم استخدام للمستحدثات التكنولوجية استخداما فعالاً.

ومـن ثـم يتضـح أهمـية الوقوف عند هذه الظاهرة والتوجه اللها باللبحث والدراسـة ومـن ثم بالعلاج وايجاد الطول الملائمة، ولعل هذا ما تعهدته الأدبيات التى تناولت الدروس الخصوصية والتى سارت فى اتجاهين مختلفين:

الانجاه الأول:

أدبيات تؤيد الدروس الخصوصية، وتشير إلى أهمية الدروس الخصوصية ودورها في تتمية التحصيل ونجاحها في رفع درجات الطلاب في الامتحان وهي قد تساعد في تتمية التحصيل عند مستوى التذكر لكنها قد لا تكون فعالة في تتمية المستويات المعرفية العليا كالتطبيق والتركيب والتحليل والتقويم ومن هذه الدراسات دراسة محمد بركات، عام ١٩٩١.

الاتجاه الثاني:

أدب بات تعارض الدروس الخصوصية وانطلاب الذين لا يتلقونها كما أشبت الطالاب الذين لا يتلقونها كما أشبت عدم وجود فروق بين عدم وجود تأثير اليجابى مرغوب الدروس الخصوصية على نجاح الطلاب وعدم وجود دلالـة إحصائية بين الدروس الخصوصية والذكاء ولا بينها وبين الحالة الإجتماعية والثقافية للطلاب وأولياء الأمور، ويبرز أننا هذا الاتجاء عدم أهمية الدروس الخصوصية وعدم جدواها وأنها ظاهرة مرضية غير صحية لابد من اللقضاء عليها ومن هذه الدراسات دراسة جمال عسكر، عام 194٨.

وبالــتالى نرى اتماع انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية وتوغلها في جميع المراحل والمواد التعليمية تقريباء وعدم اتفاق الأدبيات حولها فبرغم وجود عدد منها بويدها ويؤكد على فاعليتها إلا أنه على الجانب الآخر نجد عددا أكبر من الأدبيات تعارضها وتنتقدها وتظهر عبوبها وعدم جدواها ومدى انتشار الدروس الخصوصية تعارضها وتنقل الدروس الخصوصية المواد الدراسية بجميع المراحل وخاصة المرحلة الثانوية بجميع أنواعها (العامة، والفنية، والمتجارية) كما بدأت هذه الظاهرة في القوض نحو الأونة الأخيرة، وبدأ الطلاب يتلقرن الدورات القدريبية خارج المدرسة في المراكز المتصوصية في المراكز المدرسة في المراكز المتصوصية في المراكز المتصوصية في بعض المدارس، وخاصة في الفترة الأخيرة تقدم بالمرابقة التقليدية المتبادلة في الشرح النظرى، وإعداد المنصصات، وتوزيعها على الطلاب.

الأمر الذى لا يتناسب تماما مع متطلبات التحليم الحديث، ولا يحقق أهدافه، ومن ثم يتضع مدى انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية، وارتفاع تكافتها واختلاف الأدبيات حولها في اتجاهين كما سبقت الإشارة إليهما؛ وهذا ما دعى الذلف إلى التفكير في المستحدثات التكلولوجية لمقارنتها بهذه الظاهرة، ومعرفة مدى فاعليتها في تتمية التحصيل الدراسي.

وتزداد أهمية هذا الموضوع إذا ما أخذنا في الاعتبار مبدأ الكافة مقابل العائد؛
فسنجد أن الأمر يحتاج إلى وقفة؛ حيث أكد مركز الأهرام للدراسات الاستراتيجية،
أن تكلفة الدروس الخصوصية في مصر تصل إلى ١٢ مليار من الجنبهات سنويا
في المتوسيط، وهيذا الفاقد الكبير أحد الأمباب التي تدعم تصدى المستحدثات
لتكنولوجية ويقوة المولجهة هيذه الظاهرة، خاصة إذا علمنا أن المستحدث
لتكنولوجي إذا منا وظف وفق تطبيقات معينة مثل (الفاعلية الفردية التتوع-
الستكامل الإتاحة الكونية) - كما سنتعرض الى هذه التطبيقات في موضعها من
هيذا الكتاب - فإننا يمكن أن نتنباً بزيادة الفائدة مقابل التكلفة والمساهمة الفعالة في
القضاء على هذه الظاهرة.

وتجدر الإنسارة إلى أن المؤسسات التعليمية القائمة على المستحدثات التكنولوجية الحديثة نجد فيها أن مصروفات الإنتاج الثابتة قليلة التغير بالنسبة للمؤسسة ولكنها تتغير بسرعة بالنسبة للمتعلم فإذا أنتجنا برنامج كمبيرتري"CD" بتكلفة ١٠٠,٠٠٠ جنيه، وانتفع به ١٠٠٠ طالب كانت التكلفة الثابتة بالنسبة المطالب الواحد هي ١٠٠ جنيه ولكن إذا استخدم ١٠٠,٠٠٠ طالب كانت التكلفة ١٠جنيه وإذا استخدم ١٠٠,٠٠٠ طالب كانت التكلفة الثابتة جنيها ولحداً. هذا بالإضافة إلى وإذا استخدم ١٠٠,٠٠٠ طالب كانت التكلفة الثابتة جنيها ولحداً. هذا بالإضافة إلى التصدى التقدم الهائل الذي تشهده التطبيقات التكنولوجية الحديثة ودورها البرائر في التصدى الباحث استخدام السائط هذا كله رأى الباحث استخدام الإسائط المتعددة "Multimedia Technology" والتي بت توافقها مع نتائج نظريات للتعلم التي تؤكد على الاستخدام الأمثل الحواس وعلى أهمية التفاعل والمشاركة من قبل المتعلم، كما أنها نتيح المتعلم أن يتعلم وفقا لمحله الخاص في التعليم وأيضا لها القدرة على ترويد المستعدة الموافق المقاركة من قبل المتعلم، ترويد المستعدة الموافق المقاركة من قبل المتعلم، الموافق الموافق على المحلم برامج الكمب يوثر مستعدة الوسائل المؤتلفة في الأخر، شكل من أشكال التقاعل المنظم، والإعتماد المتبادل ويؤثر كل منها في الأخر، وتعمل جميعها من أجل تحقيق هدف ولحد أو مجموعة من الأهداف النطيمية".

الدروس الخصوصية في التعليم المعري :

من المعسرف أن التطليم دوراً أساسياً في تتمية وبناء المجتمعات وتحقيق نهضة وتقدمها؛ لأنه الوسيلة الفعالة لتقدم الأمم ومولجهة تحديات المعنقبل ؛ لذا تكون خطورة الإهمال فيه بقدر هذه الأهمية، خاصة وأن تقدم أي مجتمع ورقيه وقوته مرهون بما يملكه من قوى بشريه مدربه قادرة على حل مشكلاتها ؛ ومن ثم فان هانك مشكلات تعليمية عديدة يلقى بها على علق النظام التعليمي من أجل مولجهتها ومعالجتها والجدير بالذكر أن النظام التعليمي في مصر يعاني أزمة حقيقية ولهذة الأزمة مؤشرات خطيره ومعروفة و من أخطر هذه المؤشرات ظاهرة الدروس الخصوصية والتي لم تستقر حولها الأراء حتى الأن.

ولقد شاعت الدروس الخصوصية في مصر شيوعاً كبيراً، وامتدت إلى جميع مسراحل التعليم، وشملت كل المقررات الدراسية تقريباً وأصبحت تمثل عبنا ماديا علم الأمسر المصرية وأصبح أولياء الأمور يتقدمون بأبنائهم، وبنائهم إلى التعليم، وهم وشفقون على أنفسهم من جناية الدروس الخصوصية على أموالهم ومواردهم ومن ثم يتساطون:

- أين مجانية التعليم ؟ وأين مستوى التعليم الذي كانت عليه الأجيال السابقة؟
 - هل هذه الظاهرة صحية أو مرضية ؟ وإن كانت الثانية فما العلاج؟

كل هذه الأسئلة وأشباهها الكثير والكثير تطرح، والإجابات مختلفة مما له أثر
كبير في لضطراب النفوس والآراء الأمر الذي دعا بالباحثين في الفترات الأخيرة
التصدى لهذه الظاهرة بالبحث والمدراسة من أجل فهمها لعلهم يوفقون في التوصل
إلى حلول واقعية وفعالة والحق أن الدروس الخصوصية تكتسب كل يوم مزيدا من
الثبات والانتشار وأصبحت أمرا مألوفا لذي جميع طبقات المجتمع، ولعل مما يدعم
جانب الدروس الخصوصية ويعطيها قوة البقاء والثبات أن الأطراف فيها لا يتققوا
على رأى واحد وذلك لأن أحد هذه الأطراف وهم الطلاب توجد بينهم فروق فرديه
في التحصيل وبالستالي فإنه من الصعب تجاهلها أو التقليل من الآثار المترتبه
عليها، وثاني أطرافها أولياء الأمور، فهم أصحاب مصلحه حقيقيه في رفع مستويات
أسنائهم التعليمية
المرغوبه، وثالث هذه الاطراف هم المدرسون، الذين يمعون لرفع دخولهم الشهرية
المرخوبه، وثالث هذه الاطراف هم المدرسون، الذين يمعون لرفع دخولهم الشهرية
من أجل مواجهة الغلاء وضعف المرتبات.

١ - تاريخ ظهور الدروس الخصوصية:

ف من حقيقة الأمر أن ظاهرة الدروس الخصوصية ليست ظاهرة حديثة بل هي قديم النظرة المنافقة الأمر أن ظاهرة الدروس الخصوصية ليست ظاهرة حديثة بل هذا البحب قد وهو كونها للمتبنى في هذا البحب أو هو كونها كل مجهود تدريسي يبنل بالتظام وتكرار وأجر لصالح التلميذ خارج المدرسة سواء قام به مدرس المدرسة أم غيرة، ومن ثم يتضح لنا أن بدايتها كانت مع موجود المدارس النظامية.

ولعل بدايتها الحقيقية بهذا الشكل كان مع بدلية التعليم للنظامي في مصر ومن شم إنشاء المدارس الأميرية واقرار مبدأ التعليم كحق مكفول للجميع من أبناء الرطن.

ولقد مر المجتمع المصرى بمراحل من التطور تحطمت خلالها كثير من الحواجز الطبقية وانتشر التعليم وأصبح حقاً مكفولاً للجميع، ومع ذلك إزدادت ظاهرة الدروس الخصوصية ظهورا، حتى بعد أن تقررت مجانية التعليم، حيث ظل بعض أولياء الأمور خاصة المومرين منهم ينظرون إلى الدروس الخصوصية على أنها بديل المصروفات ؛ الأمر الذي يمثل إهدار لثروات المجتمع المادية وأصبحت تكلفة التعليم مضاعفة، حيث تنفعها الحكومة في شكل ميزانية التعليم مرة، ويدفعها الأمالي مرة ثانية في شكل نفقات الدروس الخصوصية لأبنائهم، ولقد تتبهت وزارة المعارف في مصر لهذه الظاهرة مبكراً، فمنذ علم ١٩٤٧ بدأت القرارات الوزارية

تضمع مواد خاصة للحد من هذه الظاهرة، وفي الوقت نفسه والعام المذكور صدر قرار وزاري بحمل رقم ۲۵۳۰ بشأن تنظيم الدروس الخصوصية، فقررت المادة الأولى من هذا القرار أنه لا يجوز لأي مدرس أن يعطى دروساً خصوصية دون ترخيص من المنطقة التعليمية التابع لها، بينما قررت المادة الثانية منع المحدس من إعطاء دروس خصوصية الملاب الذين بشارك في وضع امتحانات لهم، بينما حددت المادة الثالثة من نفس القرار المواد الدراسية التي يجوز المدرس إعطاء دروس خصوصية فيها.

ونتالت القرارات الوزاريسة فيما بعد، حيث أصدر عبد الرازق السنهورى وزيس المعسارف القرار السوزارى رقسم ۸۲۸۷ لسنة ۱۹۶۹ لتحديد الدروس الخصوصية ووضيع شروط وضوابط خاصة على المدرسين عند ممارسة هذه الظاهرة.

وفى عام ١٩٥٤ أعلنت وزارة التربية والتعليم نشرتها رقم ٤ والتي أوجبت فيها عدم التصريح بإعطاء الدروس الخصوصية في المرحلة الابتدائية، وحددتها المسروط الخاصية بجواز إعطائها في المراحل الأخرى حيث لا يسمح بإعطاء لدروس الخصوصية إلا في الحالات القصوى،ونص القرار على ضرورة أن يتقدم ولى الأمر بطلب رسمي ببين رغبته في تقوية ابنه، ثم تقوم المدرسة ببحث ظروف لتلميذ واختيار مدرس من غير مدرسي الفصل بشرط أن لا يزيد عدد الدروس عن خمس ساعات في الأسبوع.

ومسع كل هذه التشريعات والقرارات الوزارية لم تتقلص الظاهرة بل على العكس إذدادت وبقوة حتى أصبح الغالبية العظمى من طلاب جميع المراحل يتلقون السدروس الخصوصسية وهذا ما اتضح في الأونة الأخيرة احيث كثر الحديث عن ظاهرة الدروس الخصوصية بشكل ملحوظ وذلك من خلال وسائل الإعلام المختلفة وخاصسة المقسروة منها، حيث حملت المعلم الممشولية كاملة عن تقشى ظاهرة الدروس الخصوصية.

ويؤكد ذلك سيف الدين فهمى، بأنه لم يعد المعلمون عند الجهة التى تتولى رعايتهم وتشغيلهم رسل الهداية والتثقيف، وأدوات النتمية والتطوير، وإنما صاروا مذربين للمجتمع وأدوات لهدمه.

مما سبق يتضح أن لتاريخ الدروس الخصوصية جذور ضاربة في القدم، ومستراكمة الأنسار وهسي قديمه قدم النظم التعليمية ذاتها، فالظاهرة ليست ظاهرة حديثة رغم تبعاقب الأجيال واختلاف الأسباب وتعدد وجهات النظر حولها على مر العصــور، كمــا أنها لم تأتى من فراغ بل أتت من داخل أساليينا ونظمنا التعليمية نفســها، حيــث لــم ينقطع وجودها فى أى وقت حتى أصبحت جزء لا يتجزأ عن النظام التعليمي في مصر.

٧ - مقهوم الدروس الخصوصية :

يسرى البعض أن الدروس الخصوصية هى: أسلوب تعلم خاص يقوم به المعلم مـع مجموعـة من التلاميذ للاستجابة المباشرة لحاجات تعلمهم، واهتماماتهم الفردية الخاصـة الـتى لا يمكـن علـى الإطـالاق تحققها بالطـرق التعليمية الجماعية الأخرى،وتقابل الدروس الخصوصية مفهوماً وممارسة ما يعرف فى التربية "بالتعليم الفردى الخاص" الذي يجسد بدوره إجدى الطرق الأسامية البناءة التعليم والتعريس.

ورغـــم أن الدروس الخصوصية قد نرجع جذورها للى فلسفة تقريد التعليم إلا أنها لم تطبق كنظام بل تركت عشوائية حسب رؤية وفكر كل مدرس على حدة.

وتعرف الدروس الخصوصية بأنها "كل مجهود تدريسى بيذل بانتظام وتكرار وأجر لصالح المتلميذ خارج المعرسة سواء قام به مدرس المعرسة أو غيره".

أي أن الـدروس الخصوصية لابد أن تعطى بانتظام حسب المنهج الدراسى وكذلك نرى أن التعريف يشترط قيام المعلم بتكرار الدرس الطالب وإعادة التلقين من أجل الوصول إلى مسترى الحفظ المطلوب من أجل تجاوز الامتحان، وهو الابد أن يكون خارج المدرسة؛ الأنه او أعطى داخل المدرسة الأصبح مجموعات تقوية لا دروس خصوصية.

ويعرفها مجدى صلاح، بأنها الجهد التعليمي للزائد عما هو مقرر في الجدول الدراسي، والذي يقوم به مدرس المادة ذاته أو أي مدرس آخر في أي مكان يراه وبالصورة التي يراها، ويتم بتكرار وانتظام وأجر محدد بناء على اتفاق مسبق بين المدرس والتلميذ، سواء تم هذا في صوره فرديه أو جماعية.

٣- أسباب انتشار الدروس الخصوصية:

ولقد تعددت الأسباب المؤدية لانتشار الدروس الخصوصية فى مصر وتعددت الأدبيات للتى أشارت إلى هذه الأسباب تعدداً واضحاً.

والواقع أن ظاهرة الدروس الخصوصية ليست بجديدة على المجتمع المصرى والعسربي أيضا ولكن الجديد فيها هو قوة الانتشار، وانساع النطاق، وتعدد أساليب الـــثلقى حـــتى أصــــبحت خطرا، وتحديا كبيرا الجميع أطرافها من أولياء الأمور، والطلاب، والمدرسين بل والنظام التعليمي بأثره.

وتـرجع أسباب الانتشار الملحوظ لظاهرة الدروس الخصوصية إلى ضعف التحصــيل، والـذى يعد بدوره نتاجاً مباشراً لعدم وجود المكونات الاساسية للتربية المدرسية، كالمعلم والإدارة المدرسية والمدرسة والأسرة والمنهج والمواد والوسائل التعليمية والخدمات التربوية المساعدة وهذه الاسباب هي:

ان بعض المعلمين تتقصيهم بعض الخبرات والكفايات التدريمية والعلمية
 المتخصصة، مرفقة بمبول إنسانية سلبية نحو التربية والتعليم.

٢- أن الإدار ات المدرسية تفتقر أحياناً إلى الكفايات التوجيهية والتنظيمية.

آن التلاميذ لأمسياب تربوية أسرية أو ذاتية خاصة، لا يعون قيمة التحصيل
 و أهميته في نموهم ومستقبلهم الشخصي و الوظيفي.

 أن المساهج جماعية لا تناسب من حيث مستواها وأنشطتها ميول الطلاب وحاجاتهم الفردية في النمو والتعليم.

أن الوسائل التعليمية لا تكفى كما ونوعاً ومحتوى لمتطلبات التعليم والتدريس.

 إلى طــرق وأساليب التدريس في المدارس جماعية، وتفتقر لملاستخدام الهادف ولتبني مبادئ التحفيز و التنظيم والمتوجيه.

نترك كل هذه المظاهر السلبية المدرسة قاصرة عن أداء دورها الحقيقى بالصيغ والفاعلـــية المطلوبـــة مـــن أجــل تحقيق الإهداف المنوطة بها، مؤدياً ذلك لضعف التحصيل ولجوء الطلاب لبدائل سلبية كالفش، أو شبه سلبية كالدروس الخصوصية.

ويذكر محمد خليفة بركات، أن أهم الدوافع العامة للإقبال على الدروس الخصوصية هي الحصول على التصول على المحصوصية هي الحصول على درجات مرتفعة أخر العام، ورغبة ولى أمر الطالب فى أن يأخذ ابنه دروس خصوصية، من أجل الحصول على مجموع مرتفع لضمان مستوى تعليمي مميز، وارتفاع المستوى الاقتصادي لبعض الأسر، هذا إلى جانب أسباب أخرى يختلف الطلاب والمدرسون وأولياء الأمر حولها مثل: إهمال التلاميذ، المناهج الحالية، طرق التدريس المتبعة، نظام الامتحانات الحالي، الوضع المادى للمدرسين كما أن أساب انتشار الدروس الخصوصية ترجع إلى ما يلى:

السياسة التعليمية: حيث فتح باب التعليم على مصراعيه في بداية المراحل التعليمية ثم ضاق ضيقاً شديداً في نهايتها عند الالتحاق بالمرحلة الجامعية. المجــتمع: نظــراً الارتفاع الوحى بين الأفراد زاد الإقبال على التعليم الثانوى وبــدا الــنظر بنظرة دونية المتعليم الفنى رغبة فى إيجاد فرصمة أفضل انظراً لكثرة خريجى المرحلة المتوصطة من التعليم.

المنزل: والذي لا يهئ الجو العامى المناسب لأبنائه.

الطلاب: لأنهم بلجئون للدروس الخصوصية طلباً النقوق أو علاجاً للتخلف أو نقليداً لغيرهم، أو نفاخراً بالإمكانيات المادية.

المدرس: والذي له القدرة في بعض الأحيان على دفع الطلاب إلى الدروس الخصوصية، بما في يده من درجات شهرية، أو بسبب ضعفه أو تقصيره في شرحه متعمداً داخل المعرسة.

ويؤكد حسين رمزى كاظم، على انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية، ويحدد العوامــل الممــاعدة على ذلك كما أكد على أن أهم هذه العوامل هى: تزليد أحداد المقبولين في التعليم، وجود نقص في المعامل والمعينات الممعية والبصرية.

هذه الأسباب تفتح الطريق لاستعراض أسباب أخرى لانتشار ظاهرة الدروس الخصوصية، وهمي الأسباب الأهم من وجهة نظر الباحث للأنها تأتي من وجهة نظر أطراف المشكلة الحقيقيين ؛ ألا وهم الطلاب، وأولياء الأمور، والمدرسون، ومديروا المدارس وهذه الأسباب هي:

أولا: أسياب للدروس الخصوصية من وجهة نظر الطلاب وهي:

1- قلة الاستفادة من الشرح بالفصل المدرسي.

٢- الرغبة في الحصول على مجموع مرتفع.

٣- الشعور بضعف في بعض المواد الدراسية.

ثانيا: أسباب من وجهة نظر المطمين هي:

١- رغبة التلاميذ في الحصول على مجموع مرتفع.

٢- ضعف القدرة على التحصيل لدى بعض الطلاب،

٣- الكثافة المرتفعة للفصول المدرسية.

٤- طرق التدريس ونظم الامتحانات الحالي.

ثالثا: أسباب انتشار الدروس الخصوصية من وجهة نظر مديري المدارس:

١- صعوبة المناهج والمقررات الدراسية.

٧- ضعف مستوى الطلاب في مادة ما.

- ٣- من أجل تحقيق المنافسة الشريفة بين الطلاب.
 - الارتفاع بمستوى تحصيل الطالب.
 - الخوف من رسوب الطالب.
- ٦- ضمان دخول الطلاب لحدى الكليات المتقدمة.

مما سبق بتضبح اختلاف وتعدد الأسباب المودية إلى ظهور الدروس الخصوصية، وتعدد نتائج الدراسات والبحوث حول حصر هذه الأسباب وعدها من أجل الستعرف عليها، هذا التعدد يعتبر صعوبة جديدة وعائق آخر يقف في طريق التوصل إلى حل فعال لهذه الظاهرة الواسعة الانتشار في مصر.

فه ناك أدب يات عددت أسباب انتشار هذه الظاهرة من وجهة نظر أولياء الأمسور، وأخسرى عددت الأسباب من وجهة نظر الطلاب، وثالثة من وجهة نظر المدرسين، والرابعة من وجهة نظر مديرى المدرس، ولكل وجهة نظره وأسبابه، ولكس أهم ما في وجهات النظر السابقة سهو تأكيد معظمها على أن طريقة عرض وصعوبة المواد الدراسية وضعف التحصيل الدراسي هي الأسباب الأكثر تأثيرا في انتشار الدروس الخصوصية.

٤ - مدى انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية:

وبعيداً عن الآراء المختلفة ونتائج الدراسات العلمية المتعارضة نأتى إلى واقع ومدى انتشار السدروس الخصوصية في مصر مفقد انتشرت ظاهرة الدروس الخصوصية في مصر مفقد انتشار السدروس الخصوصية وأصبحت تشمل كل مراحل التعليم من الابتدائي وحتى الجامعي، وتوسعت وترغلت حتى وصلت إلى جميع المواد التعليمية تقريباً، مع اختلاف نسب الإحسال على كل مادة من المواد الدراسية، ولقد لكنت نتائج أحد الأبحاث المهتمة بالدروس الخصوصية ما يلى:

- أن الدروس الخصوصية أوسع انتشاراً من المجموعات الدراسية في المدارس.
 أن الظاهرة ترزيد كلما لرنقي الطالب في السلم التعليمي فهي في المرحلة الاعدادية أقل منها في المرحلة الثانية.
- أن الـدروس الخصوصية تحقق أعلى معدل لها في الصفين الثالث الإعدادي والثالث الثانوي.
- وجد أن نسبة كبيرة من الطلاب المتلقين للدروس الخصوصية يقومون بتلقيها
 فـــى الإجازة الصيفية، وهذا يعكس مدى تأثر الطلاب بها ومدى التوتر الذى يعيش فيه الطالب طوال العام الدراسي حتى في الإجازة الصيفية.

- يـزيد معدل انتشار الظاهرة تدريجياً كلما تقدم العام الدراسي حتى تصل إلى
 القمة في شهر إيريل، وهو الشهر الذي يعبق الامتحانات مباشرة.
- تـزيد الظاهـرة مع زيادة الدخل الشهرى للأمرة، رغم أنه هناك نسبة لبست بقليلة من الفقراء يتلقون الدروس الخصوصية.

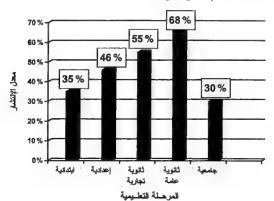
و هــنا يؤكــد محمد زياد حمدان: أن التلاميذ الذين بأخذون دروس خصوصية ويضطرون لها يقعون فى فنتين :

الأولى: قادرون تحصيلياً، لزيادة هذا التحصيل وتركيزه.

الثانية: متنون تحصيلياً لرفع هذا التحصيل لدرجة تؤهلهم للنجاح والقيام بواجباتهم المدرسية.

كما أكدت لحدى الدراسات أن الدروس الخصوصية منتشرة في المرحلة الإاتدائية بنسبة ٣٦% وفي المرحلة الثانوية التجارية بنسبة ٣٦%.

وهذا ما يوضعه الرسم البياني التالي :



شكل يوضح معدلات التشار الدروس الخصوصية في مراحل التعليم بمصر

بالـنظر إلى الشكل البياني السابق يتضح أن الدروس الخصوصية متوغلة في صـلب العملـية التعليمية بجميع مراحلها من الإبتدائية وحتى نهاية السلم التعليمي، كمـا يلحظ أيضا ارتفاع نسبة انتشار الظاهرة في التعليم التجاري بنسة ٥٥% وهذه النسـية تدعـو للاهـتمام بهذه المرحلة ومعالجة ظاهرة الدروس الخصوصية بها خاصة في مادة الحاسب الآلي والتي تعد أحدث المواد التي لتشرب بها الظاهرة.

ومن ثم نستطيع أن نؤكد أن ظاهرة الدروس الخصوصية في ازدياد مستمر ولقد تصددت تعدداً كبيراً في أشكالها وأخذت الظاهرة تنتشر بشده، ومما يزيد من التأكيد السابق أن الأطفال الصغار في مرحلة الحضائة اوهي المرحلة السابقة لبداية المدرحلة الابتدائية، يذهب بهم أولياء أمورهم إلى مدرسين أو يحضرون لهم مدرسين في المنزل من أجل إعطائهم دروس خاصة في اللغات والموسيقي، والكتابة والقراءة وهذا ما يسمى في بعض الأدبيات بالمدرسة الموازية.

وتعقيب أعلى ما سبق ذكره عن مدى انتشار الدروس الخصوصية كظاهرة واستفحالها، نجد أنه لا فرق بين الطلاب ضعاف التحصيل أو الطلاب الأذكياء، فكلاهما بتلقى الدروس الخصوصية، وهذا يخضع لعوامل أخرى تدخل فيها الحالة الاقتصادية للأسرة والتقليد وغير ذلك من الأسباب السابق ذكرها.

٥- أيعاد الدروس الخصوصية :

لقــد تعــددت الأبعـــاد الخاصة بالدروس الخصــوصية، فهناك أبعاد اجتماعية وأخــــرى اقتصـــادية، وأبعاد زمنية، ورابعة أخلاقية، وسوف يلقى الباحث الضوء على هذه الأبعاد كل على حدة فيما يلي :

أولاً: البعد الاجتماعي:

وفى هذا البعد يتناول الباحث نظرة المجتمع اظاهرة الدروس الخصوصية بين التأسيد والمعارضة، ففى حقيقة الأمر فإن هذه الظاهرة كما تعارضت حولها نتائج الأبحاث والدراسات، فقد تعارضت حولها أراء المجتمع بين مؤيد ومعارض أيضاً:

أ - فعلى مستوى الدولة:

تعارضست القرارات والتشريعات الوزارية، فمنذ عام ١٩٤٧ بدأت وزارة المعسارف التنبة إلى هذه الظاهرة في مصر، ويدأت أولاً بقرار ينظم عملية إعطاء السدروس الخصوصية، وتأكيد أهمية الترخيص الخاص بالمعلم ليتمكن من ممارسة وإعطاء الدروس الخصوصية، وأنتهى الأمر في هذه الفقرة بتحديد عدد الساعات المعطاة كدووس خاصة فى المادة الواحدة، ولم تكتفى وزارة المعارف بهذا، بل حددت المدواد الدراسية المصرح بإعطاء الدروس الخصوصية فيها، وفى هذا اعتراف بالظاهرة موضع الدراسة وتتظيم لها، وهذا ما يحملة القرار الوزارى رقم ٧٣٥٠ لعام ١٩٤٧.

والأن وفسى ظل تفاقم المشكلة وذيوع صينها فقد وصل الأمر إلى تجريمها ،
ويؤيد مبدأ التجريم الممئولون عن التعليم جميعاً في مصر وعلى رأسهم وزير
التعليم الحالى، الذي يعمل على محاربتها بكل الوسائل في الفترة الحالية، ايت الأمر
عند هذا الحد، بل وصل الأمر إلى قيام اللجنة التشريعية بمجلس الوزراء بدراسة
مشروع قانون يجرم الدروس الخصوصية، كي يصبح هناك قانوناً يحمل به لدى
الهيئات المسئولة، ورغم ما يبدو من مساندة الهيئات الحكومية لهذا المشروع، إلا
الأمر يحاج إلى وقفة متأسية، لإيضاح مفهرم التجريم وتحديد المقصود
بالمسئولية الجنائية، وبصفة عامة يمكن تبرير مبدأ التجريم في حالة اتفاق المعلم
والطالب القاصد على إعطائه دروساً خصوصية، دون علم أو موافقة من ولي
أصره، أصا إذا استبعد ذلك وكان هناك اتفاق بين الطرفين دون قيس أو ضغط فلا
احتبار ذلك جريمة.

وباعتبار صدور ذلك القانون الذي يجرم الدروس الخصوصية ويعاقب المعلم الدذي يمارسها، فهل هذا الأجراء سوف يقضى على ظاهرة الدروس الخصوصية الستى يسعى إليها ويمساهم فيها ذلك الثالوث الممتول عن انتشارها أي المعلم، الطالب، وولى الأمر ؟ أم ستكون نتيجة قانون التجريم لتماع دائرة السوق السوداء ليجارة التعليم الإضافي من جهة، واتساع أسعار الدروس الخصوصية عما هي عليه مسن جههة أخسرى ؟ إن خطر الأمور المتعلقة بالتجريم في المستقبل، هو التضارب المحير بين التعريف القانوني للاتجار بالتعليم باعتباره فعلاً إجرامياً وبين التعريف العانوة لمراً مألوفاً ومقبولاً لذي كثير من الناس.

ب- وعلى مستوى الأسرة:

نجد أن الاتجاهات متعارضة كذلك، فمن أولياء الأمور والطلاب من يرى أن ممارســـة الدروس الخصوصية لاجدوى منها تحصيليا ومنهم من يرى عكس ذلك تماماً:

فيالنسبة للاتجاه الأول: فهم يبررون ذلك بحاجة الأبناء إليها وفائدتهم التعليمية من تلقيها، وهذا الاتجاء يرى أن الدروس الخصوصية تساوى تماماً الرعاية

٠ ٣٠ -

الخاصة فسى المستشفيات والعيدات الخاصة التي يوفرها الأطباء الحكوميون بعد عملهم الرسمي، ولا يرى المجتمع ولا المسئولون فيه أي غضاضة، فالفصول المدرسية والمستشفيات العامة تكدمت فيها الأعداد وانخفض فيها مستوى الخدمة والأداء، ونقصيت الإمكانات وعجزت الدولة عن أن تنفع للمعلم والطبيب ما يكفيه لمواجهة أعباء الحياة، ومن ثم فإن العيدات الخاصة وكذلك الدروس الخصوصية يجب أن تستمر لان كلاً منهما يحسن مستوى الخدمة المقدمة.

وهــولاء يرون أن خدمة التعليم شأنها شأن أى خدمة حكومية تقدمها الدولة، تخضـــع لقضــية العرض والطلب، فلو أننا نظرنا إلى العملية التعليمية لوجدنا أن ميزانــية الدولة لقطاع التعليم ضخمة إلا لأنه مازالت الخدمات المقدمة أدنى بكثير مــن المســتوى المطلــوب، ومن ثم فإنه من المشروع تماماً أن يلجأ القادرون إلى الــدروس الخصوصــية، لعلاج القصور في الخدمة التعليمية المقدمة من المدارس ووزارة التربية والتعليم.

أما الاتجاه الثاني: ويتبناه الذين يعارضون هذه الظاهرة، وهم يعارضونها من منطلق أن الدروس الخصوصية تهدم عدة مبادئ أساسية في المجتمع منها مبدأ تكافؤ الفرص، ومجانية التعليم، واستقرار الأسر المصرية.

ويسرى البعض من أنصار هذأ الاتجاه أن الدروس الخصوصية أساءت لكافة أطراف العملية التعليم، ومدرسين أطراف العملية التعليمية، فجعلت هذاك طلاباً لا يعتمدون على أنفسهم، ومدرسين تجار فسى سلعة التعليم، وأولياء أمور مرهقين من تكاليف تلك الدروس، وعملية التطبيم مهدرة معظم أهدافها، بيد أن أهم مخاطرها الاجتماعية إهدارها لمبدأ تكافؤ الفرص التعليمية، وإسهامها في زعزعة المجتمع.

أمـــا عـــن مجانية التعليم فالدروس الخصوصية أصبحت التزاماً على الأسرة ينســف عملياً مبدأ مجانية التعليم، ويجعل منها حبراً على ورق، أو شكلاً خالياً من المضمون، فما الفائدة من مبدأ مجانية التعليم إذا كان غير موجود بالفعل.

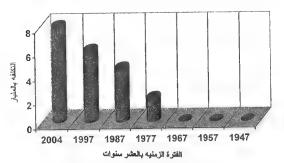
مما سبق يتضع أن قضية الدروس الخصوصية من القضايا الشائكة اجتماعياً، وهي تتأرجع بين التأييد والمعارضة، فالذي يؤيدها، يؤيدها من منطلق أن الدروس الخصوصية مثل كثير من المهن بلجأ أصحابها إلى ممارستها بشكل خاص كالطب، والهندسة، والمحاماة وهم دائما يسعون الى الخدمة المميزة والخاصة على اعتبار إلى الدروس الخصوصية خدمة خاصة تميز أينائهم عن غيرهم والذي يعارضها، يعارضها، بدعوى عدم فاعليتها تحصيليا وتعليميا واقتصاديا.

ثانياً: البعد الاقتصادي:

يعتبر البعد الاقتصادي أحد أهم الأبعاد الموضحة لظاهرة الدروس الخصوصية، وهبو البعد العملي الموضح لمدى تزايد الإنفاق وحجم الظاهرة الحقيقي بالأرقام وبالتالي يكون أكثر الأبعاد دقة في توضيح حجم الظاهرة.

وتعت بر التكالميف التعليم ية ذات أهمية خاصة للمخططين وصانعى القرار والسياسات التعليم ية، أو أولسياء الأمور، والمعلمين، وهناك العديد من أنواع التكالميف، منها التكاليف الجارية التي يمكن قياسها في صورة أموال تنفق بصورة متكررة كل فترة زمنية محددة مثل: أجور المعلمين، وهذاك التكاليف الأساسية التي تنفق على بنود ذات طبيعة خاصة معمرة مثل المباتى، والأجهزة.

وفــــى ضوء أنواع التكاليف نجد أن الدولة – مصر – قامت منذ عام ١٩٩٢ ببسناء عسد كبير من المدارس حتى الآن، لتتمكن من القضاء على الفترة الرابعة والثالثة التي كانت سائدة في عدد كبير من المدارس، وحتى تحقق للطلاب نظام البيوم الكامل وتقلل من كثافة الفصول، كما قامت بتحمين أحوال المعلمين مادياً، فاصبح المعلم يتقاضي ضبعف ما كان يتقاضاه في ست سنوات، وقد دريت المعلمين محلياً في الجامعات ومراكل وزارة التربية والتعليم وأرسل نحو (٤٩٨٠) معلماً إلى دول العالم المتقدمة في بعثات للإطلاع على تجارب التعليم هذاك وذلك لتنمية قدراتهم ومعارفهم، كما قامت الدولة بإدخال التكنولوجيا الحديثة في (١٦،٥٠٠) مدرسة لإعداد أبنائها لعصر كثيف المعرفة والتكنولوجيا، وهنا يبدوا للوهلة الأولى أن الأمور تسير في الاتجاه المناسب لمواجهة الدروس الخصوصية، غير أن الواقع مخالف لهذا، حيث أنه رغم قيام الدولة ببناء عددا كبير من المدارس فـــلا تـــزال هــناك فترة ثانية وثالثة، ورغم ذلك أيضاً مازالت الفصول المدرسية مكدسة بأعداد الطلاب لدرجة أن عدد بعض الفصول في كثير من المدارس يصل السي ٥٠ أو ٦٠ طالب، هذا عن المدارس، وأما عن مضاعفة أجور المعلمين ست مرات خلال المنوات الماضية، فإن أجور المعلمين في مصر تتراوح في المتوسط مــا بين ١٥٠: ٢٥٠ جنيه، ورغم زيادتها فإننا لابد أن نتظر بعين الاعتبار لزيادة تكالبيف المعيشة خلال هذه الفترة وهنا يرى الباحث أن أجور المعلمين لابد أن تتماوى طردياً مم أسعار غلاء المتطلبات الحياتية اليومية، ورغم انتشار التكنولوجيا في ١٦،٥٠٠ مدرسة -على حد قول الوزير- فإنها معطلة لا تستخدم في كثير من المدارس، وفي ضوء حسابات تكاليف الدروس الخصوصية يؤكد وزير التعليم الحالي أن أهم معالم الاتجار في الظاهرة غير المشروعة حجم الاتفاق الذي يتراوح ما بين ٧ مليار الى ١٢ مليار جنيه سنوياً، في ضوء تقديرات خبراء الإحصـاء، تصل هذه العليارات الى فئة قيلة من المدرسين، ويوضح الشكل البياني معدلات الإنفاق على ظاهرة الدروس الخصوصية.



شكل يوضح معلات الانفاق على الدروس الخصوصية منذ عام ١٩٤٧ الى عام ١٠٠٤م

وكما يوضح الرسم البياني السابق معدلات تزايد الإنفاق على ظاهرة الدروس الخصوصية من ١٩٤٧ وحتى عام الخصوصية من ١٩٤٧ وحتى عام ٢٠٠٧ عين كان أول رصد لتكلفة هذه الظاهرة (٥٠٠،٠٠٠) جم عام ١٩٤٧، ثم (١٥٠٨ ميون) جم عام ١٩٥٧، ثم (١٩٥٠ مليون) جم عام ١٩٥٧، ثم (٢٥ مليون) جم عام ١٩٧٧، ثم (١٩٥٠ مليار) جم عام ١٩٧٧، ثم إلى (٢٠٥ مليار) جم عام ١٩٨٧، ثم إلى (٢٠٥ مليار) جم عام ١٩٨٧، ثم إلى (٢٠ مليار) جم عام ١٩٨٧، ثم إلى (٢٠ مليار) جم عام ٢٠٠٤.

علمـــا بأن هناك مصادر مسولة في وزارة التربية والنعليم تتوقع وصولمها للبي (١٥مليار) جم خلال عام ٢٠٠٧.

من ناحية أخرى فإن البعد الاقتصادى يمند ليلقى الضوء على ظاهرة الدروس الخصوصية في الجامعات أن "المجلس الخصوصية في الجامعات أن "المجلس الأعلى للجامعات قد أحد قرار يمنع المعيدين، والممدرسين المساعدين من التدريس للطالب - حيثى لا يستغل ذلك في الدروس الخصوصية - حيث بلغ دخل المعيد

۱۰۰ ألف جنيه سنوياً، ويرفض الحصول على الدكتوراه، مما دفع بعض الجامعات إلى تحويلهم إلى وظائف إدارية لعدم حصولهم على الدكتوراه خلال عشر سنوات.

فى ضدوء ما سبق يمكن القول بأن تكاليف الدروس الخصوصية نزداد مع زيـــادة الأعداد الطلابية في المدارس، مما يترتب عليه زيارة إنفاق الأسر المصرية على تعليم أبنائهم، وبالمقارنة الثالية يمكن توضيح ذلك:

فى عسام ١٩٧٨ نجد أنسه تفاوتىت نعبة الإنفاق للشهرى على الدروس الخصوصية بين القاهرة الكبرى والأقاليم، حيث بلغت فى الأولى ٥٠ جنيها شهرياً أى حوالسي ٦٠٠ جنيها سنوياً، بينما بلغت فى الثانية ١٠ جنيهات شهرياً أى ١٢٠. جنيها سنوياً.

وهذه المبالغ تعتبر كبيرة بالنسبة لميزانية ودخل الأسرة آن ذاك.

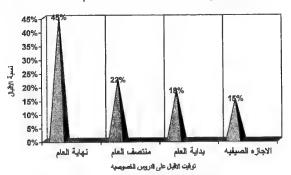
أمـــا عام (١٩٩١) فقد بلغ متوسط الإنفاق الشهرى على الدروس الخصوصية اكثر من ٨٠ جنيه شهرياً أى ٩٦٠ جنيه سنوياً فى المتوسط.

وهذا يدل على التزايد الواضح في معدلات الاتفاق على الدروس الخصوصية والذي يزداد مع زيادة أعداد الطلاب المقبولين منوياً، كما انتشرت مراكز الدروس الخصوصية الخصوصية التي تعتبر بديل غير شرعي للمدرسة، لأنها تقضى على حق المواطن في المحصول على خدمة مجالية وتستغرق ميز الاية الأمرة المصرية وتهدد مسيرة التطبع في مصر، ومن هنا يتضح لنا أن تكاليف التعليم أصبحت مضاعفة، فمرة تنفعها الدولة في صورة ميزانية التعليم والتي تبلغ ١٤/٨ مليار جنيه سنويا، ومرة تنفعها الأسرة المصرية وتترواح بين ٧ مليار جنيه سنويا، ممارار إلى ١٢ مليار جنيه سنويا،

ثالثاً: البعد الزمنى:

ويقصد الباحث بالبعد الزمنى، الترقيت الزمنى الذى يقوم فيه الطلاب باللجوء إلى تلقى الدروس الخصوصية، وكذلك المنزوات الدراسية الأكثر لجوءاً لهذه الظاهرة، وهنا يؤكد محمد خليفة بركات، على ازدياد إقبال الطلاب على الدروس الخصوصية ابستدة من منتصف العام الدراسى، كما يؤكد أكثر التلاميذ، وأولياء الأمرر على ذلك، وتزداد تسبة الاقبال مع نهاية العام الدراسى كما يؤكد ذلك المدرسين، وأخيرا بؤكد أولياء الأمور والمدرسين والتلاميذ أن السنة النهائية من كل مرحلة يزداد فيها الإقبال على الدروس الخصوصية أكثر من سنوات النقل، كما أن الظاهرة تزداد انتشارها في المرحلة الثانوية ثم الإعدادية ونقل في الجامعات، ووجد أن الظاهرة تمارس فى الإجازة الصيفية، ويزيد انتشارها بين التلاميذ كلما تقدم العام الدراسى حتى تبلغ قمتها فى شهر إدريل من كل عام، ويذكر أن ١٥% من الطلاب يتلقون دروساً خصوصية منذ الإجازة الصيفية، كما أكد على أن ١٨% منهم يدخرطون فى الدروس من بداية العام الدراسى، ٢٢% فى منتصف العام الدراسى و ٤٥ %مع قرب الامتحانات.

وتأسيسا على ما سبق فان البعد الزمنى الدروس الخصوصية يشير الى أنها مستمرة طــوال العام تقريباً، مما يؤكد عمق انتشارها فى التعليم المصرى وهذا مايرضحه الشكل التالى :



شكل يوضح معدلات اقبال الطلاب على الدروس الخصوصية خلال العام الدراسي

وبالــنظر إلـــى الشكل البياني السابق تتضح لنا معدلات الإقبال على الدروس الخصوصـــية والــتى تصل الى الخصوصــية والــتى تبدأ منذ الإجازة الصيفية وتتدرج في الازدياد حتى تصل الى قصــتها مــع نهابــة العــام الدراسي وقرب الامتحان، مما يذلل على أنها الدروس الخصوصية المستمرة وليس التعلم المستمر.

رابعاً: البعد الأخلاقي:

مما لا شك فيه أن لانتشار ظاهرة الدروس الخصوصية فى المجتمع تأثيره الواضــح علــى الجوانب الأخلاقية، ومن المؤكد أن هذا التأثير تأثير سلبى في الغالب ومن ذلك أن الدروس الخصوصية ساهمت في انتشار ظاهرة العنف في المدرس، وذلك بسبب إعتماد أغلبية الطلاب على بديل المدرسة، وهو مدرس المدروس الخصوصية أو مراكز الدروس الخصوصية، هذا بالإضافة إلى إلغاء درجات أعمال السنة وغياب دور المدرسة، ومن المعروف أن ظاهرة العنف بدأت تنتشر بين المعلم والطالب في سابقة هي الأولى من نوعها والتي لم تحدث من قبل.

بالإضافة إلى ما سبق فإن سرء العلاقة بين المدرس والطالب بدرجة كبيرة تعد أحد الأثار الأخلاقية للدروس الخصوصية، وكذلك عدم الانضباط داخل وخارج المدرسة، أى أن غياب الضبط الاجتماعي داخل المدرسة يعد من الآثار الأخلاقية السلبية للدروس الخصوصية، وأخر هذه الآثار من وجهة نظر الباحث عدم الاهتمام بالتحصيل العلمي والدراسي داخل الفصل من جانب الطلاب اعتمادا على التعويض في الدرس الخصوصي،

ولقد أحدثت الدروس الخصوصية إحساسا متناميا ادى الأجيال المتعاقبة بغياب القدوة الصالحة حيث أصبح الطلاب ينظرون المعلم على أنه شخص انتهازي، أو مواطن جسد أن كسان ينظر إليه على أنه رسولا للعلم ومثالا حيا القدوة المسالحة، بالإضافة إلى كونها سببا رئيسا في انتشار ظاهرة الغش الجماعي، والاخداف الأخلافي لدى الشباب.

٦- المجموعات الصغيرة والدروس الخصوصية:

قد يعتقد البعض أن نمط التعليم بالدروس الخصوصية يساوى نمط التعليم بالمجموعات الصحيرة، ولكن الأمر مختلف بينهما تماما، لأنه بالرغم من انتمانهما السى الفكر التقريدى فى التعليم الا أنهما بختلفان فى شكل التقديم وأهدافه ومضعونه وطرق تقويمه، ويمكن توضيح هذا الاختلاف من خلال العرض التالى:

أولا: من حيث المقهوم:

المجموعات الصغيرة أساسها التفاعل بين أفراد المجموعة بتبادل الخبرة، ولا ترجد حدود دقيقة لمصطلح (المجموعات الصغيرة) ولكن خمسة عشر طالباً أو اقل هـو فـي عـداد المجموعات الصغيرة، وقد تجتمع المجموعة في حجرة الدراسة العادية، أو في مكان أخر بالمدرسة، والشئ الضروري أن يكون لها برنامج محدد وقـائد، وقد يكون القائد من الطلاب انفسهم أو ممن يساعدون المعلم في التدريس، وقد تتقسم هذه المجموعة الصغيرة، فيما بينها، الى مجموعات عمل أى الى أعمال فريية، حسب مسا تقتضيه الأهداف الموكلون بتحقيقها، وبعد كل ذلك فى نمط تغريدى فى المقام الأول.

والتعلم بالمجموعات الصغيرة هو "مجرد مجهود شخصي لمعونة شخص آخر على الستعلم، والتعليم عملية حفز واستثارة لقوى المتعلم العقلية ونشاطه الذاتي وتهيئة الظروف المناسبة التي تمكن المعلم من التعلم، كما أن التعليم الجيد يكفل انستقال أشر التدريب والستعلم وتطبيق المبادئ العامة التي يكتمبها المتعلم على مجالات أخرى ومواقف مشابهة.

أما بالنسبة للدروس الخصوصية فهى نمط علاجى وما هى الا مجرد اتفاق بين الطللاب - أى كمان عدهم - والمعلم على أن يقوم المدرس بعملية الشرح والمتكرار المدرس أو مقرر أو جزء منه خارج المدرسة مقابل أجر محدد بشكل عشوائى غير منظم.

ثانيا: من حيث الهدف:

يهدف التعلم بالمجموعات الصغيرة الى الوصول بالمتعلم الى مستوى الاتقان لان الستعلم بالمجموعات الصخيرة بعد أحد صبغ تغريد التعليم، وقد تتناول هذه المجموعات الصخيرة، مناقشة موضوعات معينة للوصول الى قررات فيها، أو تتولى فحص بعض المشكلات، أو جمع بعض البيانات التى تهم كل المجموعة، أو تدرم بعض المصطلحات والمفاهيم لزيادة فهمها ووضوحها، وقد بكون من اهدافها التدريب على تكوين العلاقات الانسانية وتحسينها، وأن يتعرف المعلم على قدرات طلابه وحاجاتهم الحقيقية من أجل تلبيتها.

وبعد أن يحدد المعلم الأهداف، والمحترى، الذي يحقق هذه الأهداف، ويعرف السلوك المدخلي Entry Behavior الملازم توافره في المتعلم، يسأل نفسه الأسئلة الآتي:

- اى الأهداف يحققه المتعلم مستقلا في نشاطه التعليمي؟
- اى الأهداف يحققه المتعلم من خلال التفاعل مع زملائه؟
- اى الأهداف يحققه المتعلم من خلال العرض التقليدى الذى يقدمه المعلم؟

أما الدروس الخصوصية فتهدف الى الامتحان وكيفية اجتيازه والتدريب على ، الوصول بالمتعلم الى مرحلة الحفظ عن طريق التلقين المعتاد والتدريب على كيفية لجئياز الأسئلة بجميع أنواعها.

ثالثًا: من حيث أسلوب التقديم:

عن طريق هذه المجموعات الصغيرة يتعلم الطلاب كيف يتناقشون ويحترم كل مسنهم رأى الأخر، ويكتسبون المرونة في المعاملة، ويتعرفون على بعضهم المبعض فسى مواضع عملية واحتكاك علمى، ويتعرفون على المعلم وكيف يتناول المبيانات والموضوعات المتصلة بها ويلتزم كل فرد في المجموعة بتقديم المساعدة والسنفاعل الإيجابي وجهاً لوجه مع زميل آخر في نفس المجموعة، والاشتراك في استخدام مصلار التعلم وتشجيع كل فرد للأخر وتقديم المساعدة والدعم لبعضهم المستخدام مصلار التعلم وتشجيع كل فرد للأخر وتقديم المساعدة والدعم لبعضهم المستخدام مصلار التعامل ويتم التأكد من هذا التفاعل متاهدة التفاعل التخليص المشرع والتوضيح والتلخيص اللفظيي المساعدة والدعم وحيلة لتحقيق المساعدي ولا يعتسبر التفاعل وجهاً لوجه غاية في حد ذاته بل هو وسيلة لتحقيق أهداف هامة مثل: تطوير التفاعل اللفظي في الصف، وتطوير التفاعلات الإيجابية المداف هامة مثل: تطوير التفاعل اللفظي في الصف، وتطوير التفاعلات الإيجابية بيسن الطلاب التسي تؤشر إيجابياً على المردود التربوي لديهم وتعمية التحصيل

أمسا أسلوب الستقديم في الدروس الخصوصية فهو يقوم على إعادة الشرح وتكراره حسب الحصص المجدولة ادى المدرس تارة، أو حسب الرغبات الخاصة للطللب تارة أخرى، وفيه يقوم المدرس بعمل المذكرات الخاصة بالمواد الدراسية والستى غالسبا ما يراعى فيها مصاعدتها الطالب على التذكر وحل المسائل والأسئلة المترقعة في الامتحان، هذا بالإضافة الى تقديم الملخصات الخاصة بكل درس على حدة، مع وضع الأسئلة المتوقعة في نهاية هذا الدرس.

رابعا من حيث التقويم:

فى المجموعات الصغيرة بيني المعلم أدوات تقويمه للطلاب على أساس نظام محكسي المرجع، فالطلاب يحتاجون معرفة مستوى الأداء المطلوب المنوقع منهم، والمعلم قد يضع محكات الأداء بتصنيف عمل الطلاب حسب مستوى الأداء، فمثلاً من يحصل على ١٩٠ أو أكثر من الدرجة النهائية يحصل على تقدير "ا، ومن يحصل على علامة ٨٠٠ إلى ٨٠٨ يحصل على تقدير "ب" و لا تعتبر المجموعة أنهست عملها إلا إذا حصل جميع أفرادها على ٨٠٨، كذلك من الممكن وضع المحك على أساس التحسن في الأداء عن الأسبوع الماضني، أو الحصة الماضية،

. .

أمــا أسلوب التقويم فى الدروس الخصوصية فلا يوجد أصلا لأن المدرس فى النهاية يهتم بعدد الساعات التى تم تدريميها من أجل حساب الاجر المطلوب من الطلاب، ولايوجد نظام المتغذية الراجعة أو معرفة مدى الاستفادة من الدرس الخصوصيى، وغالبا ما يكون التقويم ذاتى من قبل الطالب نفسة أو من قبل ولى الأمر.

٧- أثار الدروس الخصوصية:

لقد تعددت أثار الدروس الخصوصية تعدداً واضحا، وانقسمت إلى أثار إيجابية نادى بها المستفيدون منها كالمدرسين، وبعض الطلاب وأولياء الأمور، وهذاك أثار سلبية أوضحت خطورتها على العملية التعليمية بأثرها وهذا ما تبينه الفقرات التالمة:

أولاً: عيوب الدروس الخصوصية:

للدروس الخصوصية عيوب كشيرة أقلها خطورة يعد مشكلة في العملية التعليمية، حيث أنها تصرف الطالب عن الاهتمام بالمدرسة فتسوء نتيجته، ومسئولية ذلك تعد مسؤلية مشتركة بين المدرس والمدرسة وولى الأمر.

ومن الآثار السلبية للدروس الخصوصية ما يلى :

- العبء المادى الذي ثاقيه الدروس الخصوصية على محدودى الدخل.
- إلغاء مجانية التعليم ؛ لأن الدروس الخصوصية تكلف الأسرة الكثير مدوياً مما
 يجعلها تدفع مقابل تعلم أبنائها في النظام التعليمي.
 - تأكيد اعتمادية الطلاب وعدم اعتمادهم على أنفسهم.
 - التغيب عن المدرسة لأوهى الأسباب.
- إظهار المعلم بمظهر الجشع، وهو الذي لاحق له أن يخدش مثاليته وسمعته
 بهذا الجشع.
- الإرهاق الجسمى الذي يصيب كل من المعلم والطالب على حد سواء مما
 يؤثر على التركيز.
 - تقضى تماماً على مبدأ تكافؤ الفرص بين المتعلمين.
- الحدروس الخصوصية فـــى جميع المواد لا تتعدى للمناقشة وتبادل الأسئلة وإعــداد الملخصــات والمذكــرات وقلــيل مـــا تســتخدم الوسائل التطيمية والمستحدثات التكنولوجية.

الـدروس الخصوصــية تضــيع وقت الطالب، وتقال من جهده فى الاستذكار
 والتحصــيل، وقــد لا تعود عليه إلا بالمشقة والتعب فى الترفيق بين متطلبات المدرسة ومتطلبات الدروس.

لا يتأثر مستوى تحصيل الطالب بالدروس الخاصوصية.

هذه الظاهرة ظاهرة غير صحية من الناحية التطيمية والتربوية، وبحق الأولياء
 الأمور والمسئولين بالدولة أن يشكوا منها، وأن يلتمسوا لها العلاج بأى وسيلة.

وعلى الرغم من أن مستوى المدرسة العربية متننى فى جميع مراحلها إلا أن السدروس الخصوصسية ليست هى الحل، بل الحل فى الارتفاع بمستوى التعليم فى المدارس، ومن ثم يصدق عليها القول، أنها تحمل الداء وفى باطنها الدواء، كما أن هذه الظاهرة تهدد العملية التعليمية، وتؤكد على سياسة الحفظ والتقليد التى لا تفيد التعليم شيئاً.

يتضمح من العرض السابق لعيوب الدروس الخصوصية التأثير الكبير على دور المدرسمة المستربوى بصفة عامة والتعليمي بصفة خاصة، مما انعكس على مستوى أدائها وأعاقها عن تأدية أدوارها التعليمية والأخلاقية المتعارف عليها تسربويا، ولا شك أن مسئل هذه السلبيات سالفة الذكر تجعل المدرسة عاجزة عن الوفاء باحتمياجات المجتمع، مما أدى إلى فقدان اللقة بين المجتمع وبينها، خاصة على المستوى الأسرى، ومما ساهم في إنعدام اللقة بينهما انتشار الظاهرة بعيوبها عبر صفحات الجرائد اليومية الرسمية وغير الرسمية، وغيرها من وسائل الإعلام المسموعة والمرئية.

ثانياً: مميزات الدروس الخصوصية:

رغم ما ذكر من عيوب للدروس الخصوصية يؤكده الاتجاه المابق، إلا أن هناك مميزات نتجت عن انتشار ظاهرة الدروس هاك أن الخاك مميزات نتجت عن انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية، نتمثل في إفادة الطالب المتخلف وإتاحة فرص التقوق على غيره من الطالب المعاديب، وبذلك تتحسن نتيجة المدرسة، كما أنها تقيد المدرس مادياً، وتحسن من وضعه المادى نظراً لقلة الراتب المتقاضى، وتطمئن ولى الأمر على مستقل أنائه الطلاب.

ومما يذكر في هذا الصدد ما يلي:

- أن الغالبسية مسن التلامسيذ أتسروا في بعض البحوث بأنهم استفادوا من هذه الظاهرة في تحصيل الدروس.
 - أنها مفيدة جداً في مساعدة الطلاب على الحصول على مجموع مرتفع.
- تعد الدروس الخصوصية رغم غلائها أفضل تعليماً وتحصيلياً من المجموعات
 الدراسية المقامة في المدرسة.
 - أنها تساعد الطلاب على تحصيل المناهج والمقررات الصعبة.
 - الارتفاع بمستوى الطالب المتفوق والتدريب على أسلوب الامتحان.
- تعالج ضعف المستوى الدراسي وتنذيه النائج عن كثافة الفصول الدراسية بالمدرسة.

مما سبق يتضح أن هناك من برى أن للدروس للخصوصية فوائد هامة مثل مساعدة الضحافة على الحصول على درجات على الخصوصية والمستعاف على النجاح ومساعدة المتفوقين على الحصول على درجات عالمية مسن أجل اللحاق بما يسمى بكليات القمة مثل الطب والهندسة والصيدلة، وهسناك مسن يسرى أن هذه الظاهرة امتداد طبيعى للعملية التربوية ولا جرم فيها وبالتالى فهى مفيدة تطيماً.

ويـرى الكاتـب أنـه رغم الغوائد المذكورة الدروس الخصوصية الا أن هذه الغوائـد لا تتناسب مع حجم العيوب المذكورة آنفا ولا تعد مبررا لملابقاء عليها في العملية التعليمية.

٨- أساليب علاج الدروس الخصوصية :

مــن المعروف أنه لا يصلح التربية إلا مزيدا من التربية ولقد تعددت أساليب علاج ظاهرة الدروس الخصوصية بقدر تعدد أسبابها، كما تعددت الأدبيات العلمية في هذا الصدد تحداً كبيراً.

فيرى البعض، أن مسن أهم أساليب علاج هذه الظاهرة، تغطية النقص في المدرسين، تطوير نظم التعليم العامة، تشجيع الإقبال على التعليم الفني، والاستفادة بأجهزة الإعلام خاصة التلفزيون في العملية التعليمية، والاهتمام بتوفير مجموعات التقوية بشكل فعال، وأخيراً إعادة النظر في قانون تجريم الدروس الخصوصية بما يكفل ضمان تنفيذه وتطبيقه.

ولقــد قامــت المديــريات التعليمــية بعقد المؤتمرات المطولة خلال العامين الماضيين وانتهت هذه المؤتمرات المادة وسائل العلاج التالية:

- ١- رفع المستوى المادى والعلمي للمعلم.
 - ٢- تغيير نظام الامتحانات الحالى.
- إعادة النظر في المناهج الدراسية والمقررات ونظام القبول في المدارس.
 - التوسع في المباني المدرسية لتقليل كثافة الفصول.

وأكد أحد الباحثين على مجموعة من الحلول ندور حول العودة إلى نظام اليوم الدراسي الكامل، و أخذ نتائج الامتحانات في الاعتبار عند تقييم عمل المدرسين والاختبار، استكمال تأهيل المدرسين غير المتخصصين بالمدارس، الرقابة على حضور التلاميذ، وأخيراً رفع المكافأة الذي تصرف للمدرسين الذين يعملون في المجموعات المدرسية.

كمــــا قــــام وزير التعليم فى جلسة ٢٠٠٠/٤/٩ بمجلس الشعب بتوضيح دور الوزارة والإجراءات التى انخذتها لعلاج هذه الظاهرة وهى كما يلى :

 ا- مواجهة كثافة الفصول بزيادة عدد المدارس الجديدة، وتعدد الفترات الدراسية لحين استكمال باقى المدارس بالخطة.

- ٢- القيام بعمل لجان خاصة لتطوير المناهج وطرق التدريس وتطوير التقويم.
 - ٣- القيام بإجراءات خاصة بزيادة مرتبات المدرسين.

وفسى تقريسر للمجلس القومى التعليم وللبحث العلمى والتكنولوجيا انتهى للى الإجراءات التالية لعلاج ظاهرة الدروس الخصوصية وهى:

١- تصحيح مسار نظام مجموعات التقوية.

 أن يسراعى في تقدير المدرسين وترقياتهم مدى ما يقدمونه من جهد للنهوض بمستوى الطلاب علمياً وسلوكياً.

٣- تطوير محتويات الامتحانات الحالية ونظامها.

و على الرغم من وجود العديد من الإجراءات المناسبة لعلاج هذه الظاهرة إلا إلى بعض الإجسراءات تحتاج إلى إعادة نظر مثل إطالة مدة وجود الطالب في المدرسة، لان المطلوب هو زيادة زمن التعلم لا زيادة ساعات التولجد داخل أسوار المدرسة.

وأيضاً يسرى البعض، أن علاج ظاهرة الدروس الخصوصية يدور حول رفع كفاءة العملية التعليمية بكافة أبعادها ومدخلاتها، وتطوير المناهج الحالية، والامستمرار فسى تطوير الكتاب المدرميي، والأخذ بأساليب التقويم الممستحدثة، وتوفير الوسائل التعليمية، والاستفادة بالبرامج التلفزيونية والإذاعية.

كما أن من الوسائل الحديثة التي يمكن ان تساهم في معالجة هذه الظاهرة هي شبكة الانترنت، حيث برزت العديد من المواقع المصرية الرسمية والخاصة التي تقدم شروحا وافية للمناهج الدراسية وخاصة مادة الحاسب الآلي مستخدمة اساليب تفاعلية وجذابة وتصميمات مبتكرة.

كما أن من أهم الأمثلة على هذة النوعية من المواقع والتى أنشأت خصيصا على الشبكة من أجل مواجهة ظاهرة الدروس الخصوصية هو موقع (استاذ دوت كسوم ملاسلة في نقديم المحتوى الدراسي لسيعض المواد الدراسية بطريقة تفاعلية جذابة وكذلك موقع (كررسات دوت كوم للسيعض المواد الدراسية بطريقة تفاعلية جذابة وكذلك موقع (كررسات دوت كوم السيعض المواد الدراسية المستويات التعليمية.

مما سبق يستطيع الباحث التوصل إلى مجموعة من الإجراءات يمكن إذا أحسن تطبيقها أن تحد من ظاهرة الدروس الخصوصية، وتعالجها إلى حد كبير وهى كآلاتي:

- ١- توفير الجو الصحى المنظم العماية التعليمية من حيث المياني المدرسية والتجهيزات الداخلية والإضاءة والأثاث.
- ٢- توفير المعلم الكفء القلار على مسايرة العصر والإبتكار والمؤهل علمياً وعمليا لذلك.
- " تقعيل دور المجموعات الدراسية باعتبارها تشكل أسلوباً من أساليب مواجهة الظاهرة.

- ٢- تحسين أداء الوسائل الإعلامية لوظيفتها التعليمية وزيادة فاعليتها عن طريق:
 - عدم تشفير القنوات الفضائية التعليمية المتخصصة.
 - توسيع المساحة الزمنية المتاحة لهذه البرامج.
 - تقديم البرامج التعليمية في جميع المواد الدر اسية واجميع المراحل.
 - تقديمها في توقيتات تتاسب كل الطلاب.
 - اختيار نوعية ممتازة من المقدمين لهذه البرامج.
- سستخدام المعستحدثات التكنولوجسية الحديسة في عمليات العرض والتقديم
 والإنتاج.
- تدريب التلاميذ على أساليب النعلم الذاتي وذلك عن طريق توفير الدرسات الصغيرة القائمة على تقريد التعليم بمكتبات المدارس.
- استخدام برامج الوسائط المتعددة وشبكة الانترنت من أجل إتاحة التفاعل بين
 التلاميذ وأجهزة الحاسب الآلى وتخليصهم من الوضع السلبى أثناء التعلم.
- ٧- توفير الأجهزة الحديثة والمعامل التعليمية والمكتبات الشاملة بالمدارس.
- ٨- استخدام الأساليب الحلمية في التتريس بما يتفق مع طبيعة كل مادة وتدريب
 المجلمين عليها والاستفادة بالأجهزة التكنولوجية الحديثة للتدريس بالفصل.
- ٩- توعية أولياء الأمور بعدم جدوى الدروس الخصوصية، خاصة مع الطلاب ضعاف المستوى ومن الأهمية بمكان توعيتهم بالبدائل المتاحة للدروس الخصوصية مثل منتجات المستحدثات التكنولوجية المختلفة.

وأخرا لا يفوت المؤلف أن يؤكد على الدور الفاعل الذي يمكن أن تقوم به تكنولوجسيا الوسسائط المتعددة إذا ما أحسن التخطيط، والتنفيذ، والتوظيف، وهذا ما سبتم القاء الضوء عليه تفصيليا من خلال استعراض الفصل الثاني.





الفصل الثانى

الوسائط المتعددة كبديل للدروس الخصوصية (المفهوم والتصميم واجراءات التطبيق)

الفصل الثانى الوسائط المتعددة كيديل للدروس الخصوصية (المفهوم والتصميم وإجراءات التطبيق)

مقدمة:

جيا ذي الجي الأمر المدة



ومن ثم امند هذا التغيير الشديد إلى التعليم باعتباره أحد أهم الجوانب الحياتية، وأصبح هناك مفهوم يعسرف بمفهوم تكنولوجيا التعليم، ثم مفهوم أحدث وهو تكنولوجيا الوسائط المستعددة، ولقد شهبت الفسترة الماضية طفرة هائلة في المستحدثات التكنولوجية المرتبطة بالتعليم، ومن ثم تأثرت عناصر منظومة التعليم على اختلاف مستوياتها بهذه المستحدثات،

فتفير دور المعلم بصورة واضحة، وأصبحت كلمة معام/مدرس عمر غير مناسبة التعبير مناسبة التعبير عبن مهامه الجديدة، كما تغير دور المتعلم نتيجة الظهور المستحدثات التكنولوجية، وتوظيفها في مجال التعليم، فلم يعد المتعلم متلقياً سلبيا، حديث القيت على عاتقه معسولية التعلم، وقد استلزم ذلك أن يكرن نشطاً أثناء موقف التعلم، وأن يتعامل بنفسه مع المواد التعليمية ويتفاعل معها ويقوم نفسه، وقد تأثرت المسناهج الدراسية أيضاً بظهور المستحدثات التكنولوجيا، وشمل التأثير أهداف هذه المسناهج، ومحسنواها، وأنشطتها، وطرق عرضها، وأساليب تقويمها، وقد أصبح إكساب الطلاب مهارات التعلم الذاتي وغرس حب المعرفة من الأهداف الرئيسية المسنهج الدراسي، وتمركزت الممارسات التعليمية حول فردية المواقف التعليمية، وزادت درجة الحرية المعطاة الطلاب مع زيادة الخيارات والبدائل المتاحة أمامهم، ومن ثم أصبح الإنتفان هو المعيار الأول لنظم التعليم ومفهوم تكافؤ الفرص.

ويــرى على عبد المنعم،وعرفه أحمد حسن، أنه يمكن القول أن أسباب عديدة عجلــت بظهور المستحدثات التكنولوجيا في مجال التعليم، لمعل في مقدمتها طبيعة العصر الحالي والذي يسمى بعصر ثورة الاتصالات، والتي نتجت عن التقدم الهائل فسى مجال الإلكترونيات، وما أرتبط بذلك من نقدم لم تعرفه البشرية من قبل في مجال الكمبيوتر بصفة خاصة، ومن ثم يمكن القول بأنه يمكن الإستفدة من الوسائط المستعدة كأحدى مستجدثات تكاولوجيا التعليم وتوظيفها في العملية التعليمية، وفي حجرة الدراسة بشكل فعال.

وهنا يؤكد بيل جيتس، أنه على الرغم من أن حجرة الدراسة ستظل كما هي، إلا أن التكنولوجميا سموف تغير الكثير من التفاصيل، فالتعلم داخل حجرة الدراسة سوف يتضمن عروضاً متحدة الوسائل بل وربما أكثر من ذلك.

فإذا وضعان نصب أعيننا الطاقات الهاتلة للكمبيوتر وإمكاناته الخاصة في مجال التعليم ونددت الأهداف من مجال التعليم إذا أحسن التخطيط وأحكم التنفيذ و التوظيف، وحددت الأهداف من الامستخدام، وكيفية هذا الاستخدام والوقت المناسب، والميزانية الكافية للإنفاق الواعمي، فإذا ما روعي كل هذا فمن المتوقع أن يحدث الكمبيوتر التعليمي عموما، وتكنولوجيا الومسائط المتعددة خصوصا، ثوره حقيقية، وتفيرات جنريه في نظم التعليم التعليمية.

كما أن هناك العديد من الأدلة تثنير إلى أن مفهوم الوسائط المتعددة مبيكون الكثر المفاهيم الوريب، وخاصة عند الكثر المفاهية عند الأخذ في الممتقبل القريب، وخاصة عند الأخذ في الاعتبار أن رفع ممتوى التعليم لدى المتعلمين والوصول في المادة الدراسية المي ممستوى الإثقان يرتبط بالممارسات التعليمية اليومية داخل حجرة الدراسة وما يتبعها من نشاطات تعليمية.

أ- مفهوم تكنولوجيا الوسائط المتعددة Multimedia Technology Concept:

لعل التعدد الواضح في التعريفات الخاصة بمفهوم تكنولوجيا الوسائط المتعددة يبين إلى أى حد انتشر المفهوم وزادت تطبيقاته في التعايم ولقد زخرت الأدبيات التربوية بالعديد من هذه التعريفات، ومنها التعريفات التالية :

يشير على عبد المنعم، إلى أنه يمكن النظر إلى الوسائط المتعددة على أنها أدوات ترميز الرسالة التعليمية من لغة لفظية مكتوبة على هيئة نصوص Texts أو مسموعة منطوقة Graphics وكذلك الرسومات الخطية Graphics بكافة أنماطها من رسومات بيالية ولوحات تخطيطية ورسوم توضيحية وغيرها، هذا بالإضافة إلى الرسوم المتحركة Motion Pectoris والصور المتحركة Motion Pectoris والصور المتحركة Stile Pectoris ما يمكن استخدام خليط أو مزيج من هذه الأدوات لعرض فكرة أو مفهوم أو مبدأ، أو أي نوع أخر من أدواع المحتوى.

ويعرف جايسكى - Gayeski ، برامج الوسائط المتعدة بأنها فئة من نظم الاتصالات المتفاعلة التى يمكن اشتقاقها وتقديمها براسطة الكمبيوتر لتخزين ونقل واسترجاع المعلومات الموجودة في إطار شبكة، من خلال اللغة المكتوبة، والمسموعة، والموسيقى والرسومات الخطية، والصور الثابتة، والصور المتحدكة.

وأخيرا يعرفها راتدل، Randall - من خلال ثلاثة محكات رئيسية:

المحك الأول: أن الوسائط المتحدة هي أية حزمه من المواد التي تضمن دمجا النصوص، والرمسوم البيانية، والصور المستحركة، والصور الثابتة، والوسائل السمعية، والقطات الغيديو.

المحك الله الله: عملية جمسع وتصسميم هذه المواد ودمجها بطريقه نتيح للمستخدميين استعراضها، ومراجعتها، وتحليلها من خلال وسائل البحث والتصنيف الكمبيوترية المتعددة إضافة إلى إمكانية تجسيدها أمام المستخدم.

المحك الثالث: تتفيذ وإنتاج الوسائط المتعدة بأساوب بجعلها متمركزة حول المستخدم (User Center) فمن خلال الوسائط المتعددة التفاعلية يتحكم المستخدم فعى الخصوصية المعروضة، بحيث يكون قادرا على الإختيار من البدائل المتعددة، وانتقاء أساليب تعلم فريدة حسب متعللهاته الفردية.

ب خصائص الوسائط المتعددة :

تشترك بسرامج الومسائط المتعددة في مجموعة من الخصائص، وهذه الخصسائص من مجموعة من الخصسائص، وهذه الخصسائص من مجموعة من الأخسس المرتبطة بنظريات التعليم، بل من العديد من نظريات العلوم المختلفة، مثل عليوم الاتصال والهندسة وغيرها، وعدما يتم تصميم عروض تكنولوجيا الوسائط المتعددة، فإنه لابد من مراعاة لتسامها بالخصائص التالية:

۱- التفاعلية Interaction:

تشــير الثقاعلــية للى عملية الفعل ورد الفعل فى التعامل مع برامج الكمبيوتر متعدة الوسائل.

ويعرفها عارف رشاد، ۱۹۹۷، بأنها قدرة المتعلم على تحديد واختيار طريقة انسياب وعرض الموضوع، وهى تعنى كيفية تعامل الفرد ورد فعله تجاه النتابعات و الاختيار ات المختلفة داخل عروض برامج الوسائط المتعددة.

۱- التكاملية Integration:

من الأهمية بمكان أن يكون هناك نكسامل بين الوسائل المعروضة، فهى لابد أن توضع بطريقة صحيحة وتمزج بطريقة المحترفين من أجل الوصول إلسى الهدف المنشود، فهذه الوسائل لا تعسرض الواحدة تلسو الأخرى، بل تعسرض متزامنة متناغمة حتى تحدث



التكامل بين العناصر المعروضة، ولئلا يحدث عكس المراد من هدف البرنامج.

۳- الفردية Individuality:

الفردية سمة مسن سمات للعنصر البشرى، فلكل فرد قدراته الفردية الخاصة التى وهبه الله إياها.

وأحد أهم المميزات التي تستوقف النظر في هذا الصدد هي القدرات الخاصة المستحدثات التكنولوجية عموماً وتكنولوجيا الوسائط المستعددة خصوصاً على تحقيق مسبدأ التفريد، وبكفاءة منقطعة النظير، فقد



ئيت بالنليل العلمي أن معظم المستحدثات النكنولوجية تسمح بنفريد المواقف التعليمية للتغليب على الفروق الفرية بين المتعلمين والوصول بهم إلى مستوى الإثقان للأهداف التعليمية المنشودة، وفقاً لقدرات واستعدادات المتعلمين وكذلك وفقاً لسيرعته في التعليمية المتشردة تقوم على السيرعته في التعليمية Self-Passing للمتعددة تقوم على الساس الخطو الذلتي Self-Passing للمتعدد المنشود.

1 - النثوع Diversity :

توفر تكنولوجيا الوسائط المستعدة بيئة تعلم متنوعة، يجد فيها كل متعلم ما يناسبه، ويحقق ذلك إجرائبا بتوفير مجموعة من الخيارات والبدائل التعليمية أمام المتعلم، وتتمثل هذه الخيارات في تقديم الأنشطة التعليمية، والعمروض التعليمية البصرية والسمعية



الســـاكنة والمتحركة، ولختيارات التقويم الذلتى أثناء عرض المحقوى، وتعدد طرق تقديــم المحـــتوى بــتحد أســـاليب التعلم، ويرتبط تحقيق التتوع بخاصية التفاعلية و الفردية.

: Availability الإثامة

ويقصد بها أن التكنولوجيا الخاصة بالوسائط المتعددة تمثلك إمكانات خاصة، عن طريق هذه الإمكانات تتبح المستخدم أكثر من بديل للاستخدام، وكذلك تتبح له المتحكم في مسير العررض وإمكانية الانتهاء والإبحار أو البدء من جديد حيثما شاء.



: Digitalization الرقمنة

يذكر هو فسستر - Hofsetter، أن عملسية الرقعنة هي: تحويل الصوت والفيديو من الشكل التناظرى إلى الشكل السرقمي، الذي يمكن تخزينه ومعالجته وتقديمه للمتعلم بالكمبيوتر.

والرقمينة هذه أحد الخصائص الهامة للوسلال المستعددة التي يمكن عن طريقها استكمال العمل الثقني أثناء عمليات الإنتاج.

٧- التزامن Timing :

من أجل أن يحدث التكامل والتفاعل الحقيقى فى عروض الوسائط المتعددة لابد أن يكون هذا تزامن على مستوى عال من الدقة، والتزامن هو مناسبة توقيات تداخل العناصر المختلفة الموجودة فى برامج الوسائط المتعددة لتتاسب مع للمرض وقدرات المتعلم، وذلك من خلال تزامن الصوت مع الصورة مع النص المكتوب وغيرها



مـــنُ الأيقونـــاتُ الْأخرى، لأن ذلك يؤثرُ عَلَى للعنصىرين الآخرين ويحققهما وهما التفاعل , التكامل.

Flexibility -۸



تعتبر المسرونة هنا أهم خصسائص تكنولوجيا الوسائط المتعددة، وتتعدد استخدامات هذا العنصر فهناك المرونة في مرحلة الإنتاج: وفي هذه المرحلة نستطيع أن نغير صورة مكان صسورة أو نسص أو صوت مكان صوت، أو تبديل خلفية بأخسرى وإجراء التجارب حتى

يستقيم السبرنامج على النحو المرسوم بالسيناريو، وهناك مرونة أخرى يشعر بها المستخدم في مرحلة العرض، فيمنطيع أن يكبر الصورة أو النص وكذلك نستطيع المتصغير، ويمكن له الإبحار حيث شاء وكذلك في إعادة التعلم في الترقيت الذي يناسبه وبالسرعة التي توائمه، وفي المكان المريح له شخصياً.

ج- عناصر الوسائط المتعددة :

يتكون برنامج الوسائط المتعددة من العناصر التالية:

 Texts
 الفت المنطرية

 Spoken words
 المنطرية

 Music
 - الموسيقى

 غ- الرسوم الخطية
 - الصور الخليلة

 5till pictures
 - الصور المتحركة

 Animation
 - الصور المتحركة

 Motion pictures
 - الصور المتحركة

١- تصميم تكنولوجيا الوسائط المتعددة:

عادة ما يتولى عملية تصميم برامج الوسائط المتعددة أمهر المعلمين وأكثرهم خـبرة فــى تخطيط البرامج التعليمية وتصميمها، وبالتالي يكون متمكناً من المادة التعليمــية موضــوع الــبرنامج، حيث أنه يقوم بالدور الرئيسي في وضع الخطوط العريضة التي ينبغي أن يمبير عليها البرنامج.

فيقوم بتحديد المادة التعليمية موضوع الدراسة، ويقوم بتحديد الأهداف التعليمية العامــة والخاصــة، وصـــياغتها فـــى صورة أهداف سلوكية وتتظيمها وتطبيقها وصـــياغتها وترتيبها فى صورة أهداف إجرائية، ثم يقوم ببناء الاختبارات اللازمة لتقويم أداء المتعلمين في كافة مراحل البرنامج، وأن يحدد مواقع وتوقيتات دورات التنسخيص والعسلاج، وهسذا يعسنى وضع خريطة عامة توضح سير تعليم وتعلم الجمهور المستهدف وطريقة تقويمهم.

ومسن المجدير بالذكر عند استعراض خطوات تصميم برامج الوسائط المتعددة، الستعرض لمفهوم التعليم والتعلم للإنقان، حيث أنه من المعروف أن لكل شخص صفاته الفردية التى لا يتسارى فيها مع أحد أخر وهى بالتالي نتعكس على سلوكه وتفكيره وطرق تفاعله مع البيئة المحيطة، وهذه الفروق بين الناس إنما هى وجود إلهي، أوجده الله سبحانه وتعالى لحكمة كبيرة وهى أن يهيا كل فرد للقيام بعمل من الأعصال التى يحتاجها الآخرون فى المجتمع، وقد فطن المربون إلى مبدأ الفروق الفردية مسنذ وقت طويل، وتوصلوا فى نهاية الأمر إلى أن أفضل الطرق الإشباع هذه الحاجات الفردية هى استخدام الأسلوب المناسب فى نقل الخبرات والمعلومات إلى كل فرد على حدة من أجل الوصول إلى الإنقان.

ولكن ... ما هو النعلم والتعليم للإنقان ؟

لقد أشار بلوم Bloom إلى أن المعلم سبيداً تعليمه في الفصل وهو يتوقع أن يتمكن تثلث التلاميذ فقط من تعلم ما يقدم لهم بصورة مناسبة، في حين أن تلث التلاميذ الثاني سوف يخفقون في هذا التعلم، والتلث الأخير يمكنهم أن يتعلموا ما يقدم لهم ولكن لبس بالدرجة المطلوبة.

وعادة مسا ينتقل تأثير هذه التوقعات من جانب المعلم إلى التلاميذ من خلال المسرق التقويم التي يستعي المداف التي يسعي المداف التي يسعي المعالم التي يسعي المعالم التي يسعي المعالم إلى التعيية الكربية المعالمين أن يصبح التعييم التعييم التعييم التعييم التعييمية التي تمكن أكبر قدر من المعالمية التي تمكن أكبر قدر من المالم المواد المعالمية التي تمكن المواد المعالمية التي تمكن أكبر قدر من المالم المواد المعالمية، وهذا لا يتحقق إلا إذا وجدنا الاستراتيجية التي تساعد كل تلميذ على التوصل إلى الاتقان لكل ما يقدم له من مادة تعليمية.

ومن ثم نستطيع أن نحدد مفهوم التعليم والتعلم للإثقان بأنه وصول المتعلمين إلى مستوى التحصيل الذي يحدد لهم مسبقاً كشرط لنجاحهم في در استهم للمقرر المقسدم لهم، وعادة ما يكون هذا المستوى من التحصيل عالياً بحيث يمكن القول أنه يصل إلى مستوى الإثقان للمادة التعليمية، وعادة ما يستخدم معيار لمستوى الإثقان المتعلق من التلاميذ الإثقان يسمى (معيار ١٩٠/٩٠) ويقصد به توقع أنه يصل ٩٠،٥ من التلاميذ إلى تحصيل ٩٠، من الأهداف في ٩٠،٥ من الموضوعات عند التقويم، ولكي يــتحقق هــذا فارته لابد من توفر شروط فى بيئة التعلم نضمن وصولهم إلى هذا المستوى.

خطوات تصميم برامج تكنولوجيا الوسائط المتعددة :

لقد ألقينا الضوء في السطور السابقة على الارتباط الوثيق بين خطوات تصميم تكنولوجيا الوسائط المتعددة ونماذج التعليم والتعلم للإثقان، وبناءاً عليه فإن الخطوات الأساسية لتصميم برنامج أو برامج الوسائط المتعددة تتحصر في الآتي:

١- مرحلة تحليل وتنظيم المادة التعليمية في صورة درسات تعليمية صغيرة:

وهذا يقسم المحتوى التعليمي إلى مجموعة متتابعة من الدرسات طبقاً للأهداف الـتى حُـددت علـي أن تشمل كل درسة من هذه الدرسات الصغيرة مجموعة من الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات المرتبطة في بناء مرتبط وذلك بهدف تسهيل تعليم وتعلم ما يقدم فيها، وكذلك معالجة جوانب الضعف لدى التلميذ قبل تراكمها مما قـد يعطل قدرته على التحصيل في الوحدات التالية، وتنظم هذه الدرسات بطسريقة تتابعية هرمية، بحيث يتيح لمن يتقن الجزء الأول من البرنامج إمكانية الاستغادة منه في إتقان الجزء التالي، ومن المعروف أن هذا التقسيم سوف يسبقه تحليل للمحستوى وتنظيم له من أجل معرفة مواضع للصعوبة فيتم التركيز عليها ومواضع السهولة فيتم توضيحها أكثر.

٢ - مرحلة تحديد الأهداف التعليمية وصياعتها سلوكياً:

٣- مرحلة تحديد الجمهور المستهدف:

٤ - مرحلة تحديد محتوى البرنامج:

يستم تحديد محتوى البرنامج لتوصيف البيانات والرسالة التعليمية والخصائص والمعلومسات التي سوف يتم تقديمها المتعلمين، فعلى مبيل المثال: لو كان البرنامج المذكسور يهسدف إلى تعلم وحدة النوافذ في مادة الحاسب الآلي مثلاً، فإننا لابد من تحديد العناصسر الأساسية في هذه الوحدة والمفاهيم والمبادئ التي لابد من تعلمها وكذلك الحقائق الخاصة بعمل واستخدام هذه الوحدة.

كما أن العرض الجيد في الوسائط المتعددة هو الذي يوضع الأفكار الهامة في المحتوى والمعلومات الهامة في العرض.

٥- مرحلة تحديد العناصر المستخدمة في العرض:

وفى هذا المسرحلة يتم تحديد العناصر المستخدمة فى العرض سواء كانت (مسور ثابستة - صسور متحركة - صوت - موسيقى - رسوم متحركة - نص مكستوب) ومسع تحديد مواقعها ومصادر الحصول عليها، والفلسفة الخاصة باستخدامها، والرؤية العلمية لها.

وبناء على ذلك الاختيار عن طريق الفنيين يتم التنسيق بين هذه العناصر حتى تظهر متناعمة متفاعلة متكاملة أثناء العرض، وهذا يتم بعد عملية تحليل المحتوى لأنها سوف تسهم إلى حد كبير في تحديد أهم العناصر اللازمة للعرض.

٣- مرحلة تحديد الإستراتيجيات والأنشطة التطيمية:

يستم ذلك من خلال إتباع إستر اتبجية تعليمية تناسب المحتوى (مفاهيم - أفكار
- مسبادئ) والتركسيز علسى تقديم المعلومات الهامة فى المحتوى بطريقة مشوقة
الممستخدم، مما ينشط العملية العقلية لدية، ويساعده على التركيز والانتباه، ويعمق
التفكير لدية، ويصاحب تحديد الاستراتيجية في عرض تكنولوجيا الوسائط المتعددة
تحديد الإنشطة التعليمية في العرض والتي تقسم إلى ثلاثة أنواع هي :

- أنشطة قبلية Pre Instructional Activities
- To Instructional Activities -
 - أنشطة بعدية Post Instructional Activities

٧- مرحلة إعداد أدوات ووسائل التقويم:

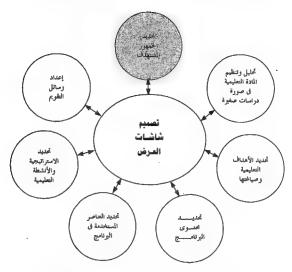
مسن الجديسر بالذكر أن تكنولوجيا الوسائط المتعددة تعتمد في تقييمها على طرق معينة في التقويم تعتمد على بناء الاختيار الت بأنواعها الثلاثة (قبلية – نبائية - بعديــة)، وتهـدف الاختبارات القبلية إلى تحديد النقط التى ينطلق منها المتعلم وكيفــية الــتعامل معه، وتهدف الاختبارات البنائية إلى الوقوف على معدل التعلم والمســتوى الذى وصل إليه المتعلم، بينما تهدف الاختبارات النهائية إلى الوقوف علــى مــدى التحصــيل النهائي للبرنامج الوسائلي المتعدد وفي هذه المرحلة يتم التخطــيط الوصــول إلى الإثقان باختبار طرق التعلم والتقويم المناسبة لمستويات المتعلمين.

٨- مرحلة تصميم شاشات العرض:

وتمسئل هذه المرحلة آخر مراحل تصميم عروض الوسائط المتعددة، ويعتمد تصسميم شسكل العرض على تحليل نوعية المستغيدين وميولهم ومعرفة احتياجاتهم بدقة حتى يتحقق الهدف المنشود، ويحدث الترشيد المطلوب في الوقت والجهد أثناء عملية الإنتاج.

حـتى تخـرج شاشات العرض المستخدمة في التعلم متوافقة مع خصائص وميول المستغدين وتوجد العديد من النماذج المستخدمة في تصميم عروض الوسائط المستعددة، لكل منها طريقتها وفاسفتها الخاصة، ولكنها جميعا تشترك في العناصر والوسائل والأهداف.

وفــيما يلـــى أحــد هذه النماذج الخاصة بتصميم عروض تكنولوجيا الوسائط المتعددة:



شكل (٥) يوضح مراحل تصميم برامج الوسائط المتعدة.

و- متطلبات تصميم تكنولوجيا الوسائعا المتعددة :

إن عملية التصميم الخاصة بعروض تكنولوجيا الوسائط المتعددة لها متطلبات فنسية لابد من توافرها كشرط أساسى لبدء عملية الإنتاج فيما بعد ذلك، ومن هذه المتطلبات التى لابد من توافرها ما يأتى :

١ - خريطة التدفق Flowchart:

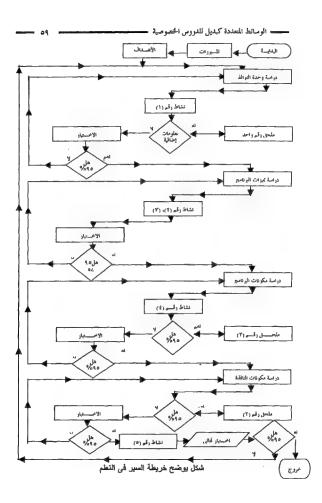
وهى خريطة توضح للمتعلم خطوات السير فى الدرسات التعليمية الصغيرة أو المقررات الدراسية بدايسة مسن مبررات دراسة المقرر والأهداف الرئيسية لم، وانتهاء بالنتائج التى يحصل عليها المتعلم بعد إتمام دراسته للمقرر، كما تعد تصميم ورسم للعمليات المنطقية المنتابعة التى تمند خلال بناء وإعداد عروض الوسائط

ومسن همنا يتضبح أهمية خربطة التدفق فى جميع أعمال تصميم عروض تكنولوجسيا الوسسائط المتحدة، لأنها تبين للمستخدم سبل السير والتفاعل مع المنتج النهائى ويوضح ذلك الشكل رقم (1).

٢- السيناريو Scenario :

تحتاج كتابة للسيناريو للى بعض المهارات الخاصة أثناء كتابته، ولا نتوقع أن تصل إلى مرحلة الإتقان دون تجريب وتدريب طبها.

إن السيناريو هـ عيارة عن المزيج من شمولية الفكرة ومراعاة النفاصيل الدقيقة، انتفيذها ونظها إلى عالم الواقع، و السيناريو المشوش سيودى حتماً إلى بين مرنامج رديء، فالمقصود بمرحلة كتابة السيناريو إتمام ترجمة الخطوط العريضة المني وضعها المصمم إلى إجراءات تفصيلية مسجلة على الورق، ويتلخص العمل في هـنده المصرحلة بتسجيل ما ينبغي أن يعرض على الشاشة من الخارج خاصة بالسيرنامج، وهـي مصممة بطريقة تتبه شاشة الكمبيوتر، ويستطيع معد البرنامج وضع ختيارات اكثر على الورق مثل: اختيار الألوان، الصوت، النغمات، تحديد عليد الأمسئلة، والأسئلة والتدريبات والوقت المخصص لكل شاشة والشكل التالي بوضح أحد أشكال خرائط التذفق المستخدمة في هذا الصدد.



7 *

٣- خريطة الإبحار Navigation map:

تعتبر خريطة الإبحار أحد أهم متطلبات تصميم عرض الوسائط المتعددة، ولقد ارتبطـت هـذه الخاصية بعروض الوسائط المتعددة عن طريق الكمبيونر وبرامج الهيبرميديا وبرامج الهيبرتكست.

ويشــير الإبحار إلى كيفية تقدم المستخدم خلال العروض غير الخطية، ومن أهــم فوائد تكنولوجيا الوسائط المتعددة تمكين المستخدمين من نتلول العروض في طرق غير خطية من خلال العروض التكنولوجية.

ومن شم يتضح لنا أهمية خرائط الإبحار وفائدتها المستخدم، ولهذا لابد من وضعها في الاعتبار أثناء عملية تصميم عروض تكنولوجيا الوسائط المتعددة.

م- تكنولوجيا الوسائط المتعددة ونظريات التعليم والتعلم:

لقد وصل حال المعرفة العلمية المتطقة بالعلوم التربوية والسلوكية إلى درجة تسمح بتطبيقها والاستفادة منها لأغراض تجديد التعليم وتطويره؛ وإذا كان المجال المعسرفي والتكنولوجي قد شمل ميادين عديدة فإنه قد شمل ميدان التربية أيضاً في بعدية الأفقى والرأسي، ولعل ظهور مجال تكنولوجيا التعليم في الفترة الأخيرة قد مساهم فسى تجديد مجالات تطبيق المعرفة العلمية المستمدة من النظريات، ونتائج الأبحاث المتعلقة بالعلوم التربوية والسلوكية والإنسانية.

وتسأتى تكنولوجسيا الومسقط المتعددة كأحد إفر از أن التطور الطبيعى لتكنولوجيا التعلم وبالتالى فإن لها ارتباطا ملحوظاً بالنظريات السلوكية والتربوية و أستطيع الآن سرد هذه الارتباطات الوثيقة بين تكنولوجيا الوساقط المتعدة ونظريات، وإستر التوجيات التعلم والتعليم كامتداد الماسئة التقدمية التعليم وتتضمن هذه النظريات ما يأتى:

- ان معلومات التعليم متغيرة مرنة تراعى حاجة الأفراد المعرفية والنفسية.
- أن أنشطة التعليم فردية منتوعة تستجيب لقدرات المتعلمين في الإدراك والتطم.
 - "" أن المتعلم هو محور العملية التربوية وهدفها لا المادة التعليمية أو المعلم.
- أن معايير التقييم فردية متنوعة تختلف من تلميذ إلى أخر أو من مجموعة إلى أخرى.

وبالسنظر إلى هذه التضمينات الأربعة بالحظ أنها تتمشى مع الفكر الظميفي لتصميم واسستخدام وإبتاج تكنولوجيا الوسائط المتعددة فالمرونة أهم خصائصها، والأنشطة التعليمية المنتوعة لحد مكوناتها. والمستعلم بـــالفعل هـــو محورها ومركز اهتمامها، ومن المعروف أيضا أن تكنولوجـــيا الوســـالفط المـــتعدة نقوم على معايير نقييم فردية كأحد منطلبات نفريد التعليم والذى نتطلق منه فلمغتها.

تأثير نظريات التعليم والتعلم على الوسائط المتعددة :

مــن المعروف في الحقل التربوى وجود العديد من نظريات التعلم المستخدمة في التربية وعلم النفس ومن أهم هذه النظريات:

- النظرية البنائية Structural theory.
- النظرية الوظيفية Functional theory
- النظرية السلوكية Behavioral theory
 - النظرية الجشطالتية Gestalt theory
- النظرية الإدراكية Cognitive theory
 - النظرية التحليلية Analysis theory
- النظرية الإنسانية Humanistic theory

وفي للوقت الذي تختلف فيه هذه النظريات جزئياً أو كلياً عن بعضيها البعض في تفسيرها للتعلم والملوك الإنساني، فإنها تتفق عموماً في الهدف ألا وهو تفسير ذلك السلوك وتوجيه المتعلم.

وفــيما يلـــى عرض لأهم ما تتضمنه بعض نظريات التعلم والتعليم من أسس نظرية تتفق مع الأسس الععلية للوسائل المتعددة:

أولاً: تضمينات النظرية السلوكية :

لقد اعتمدت النظرية الساوكية على مبدأ المنبه والاستجابة (S-R) بالإضافة إلى الستعزيز وما يشتق منهما من قوانين فرعية، ولقد أوجدت هذه النظرية لأول مرة تأكديداً خاص على دور التحفيز الإنساني في إحداث التعلم، كما اهتمت بالاعتماد على الأهداف السلوكية والتعليم العلاجي والمحاكاة وتعدد المواد التعليمية، ثم العروض العلمية والتتريب من أجل أحداث التعلم الجيد.

وتأسيساً على ما سبق، نجد أن الوسائل المتحد كنمط تطم وتعليم قد استفادت مـن تطبيقات هـذه النظرية السلوكية فنرى أن التعزيز باختلاف أشكاله وأنواعه سـواء كـان تعزيـزاً موجباً لم سالباً لم معموعاً لم مرئياً، يدخل في صميم إنتاج برامج الوسائط المتعددة، وهي بالضرورة تقوم على مبدأ المنبه والاستجابة، وتمثل الأهداف السلوكية مكانة بارزة في نمط التعليم والتعلم باستخدام الوسائط المتعدد، وكذا لله يعدد المواد التعليمية يعد الأساس الحقيقي والعامل المشترك الأكبر في هذا النمط كما يمكن تطويعها وبسهولة شديدة في البرامج التعليمية القائمة على المحاكاة أو التدريب أو الفروض العلمية.

بينما نجد ان الدروس الخصوصية لا تراعى التعزيز المشار اليه فى هذه النظرية ولا تضعه فى الاعتبار وهى بعيدة كل البعد عن استغلال مبدأ المثير والاستجابة. ثانياً: تضمينات النظرية النفعية (البرجمائية):

إن هـذه النظرية التي استحدثها (جون ديوى) نتيجة لفلسفته النفعية العملية في ممتهل القرن قبل الماضعي تعد من النظريات العامة في مجال علم النفس التعليمي.

وهى تقوم على أساس الجمع بين فكر الفرد ونشاطه الحياتي وما نتج عن ذلك مسن تكسيف مسع البيئة المحيطة، وهذا بالتالى يدعو إلى أن تهتم العملية التعليمية بالمحستوى السذى يستخدمه ويستفيد منه الفرد فى حياته العملية، ومن أهم مشنقات هدذه السنظرية، طسريقة التعلم باستخدام مدخل حل المشكلات، ومدخل المشروع ومدخل التعليم العملى المهنى.

ويسرى الباحث أن تكنولوجيا الوسائط المتعددة تمثلك القدرة على التكيف مما يؤهلها إلى خدمة هذه المداخل الثلاثة التى اشتقت من نظرية (جون ديوى)، وذلك لأنها في تطور مستمر.

ويؤكد عدد الطبيف الجزار، أن التطور المستمر في تكنولوجيا الكمبيوتر والوسائط المستعددة ما هدو إلا تطور في عرض المثيرات المنتطع عند التطيم بمساعدة الكمبيوتر (CAI) في أشكالها المختلفة من نصوص مكتوبة ورسومات ساكنة أو متحركة وبذلك يستخدم المتعلم معظم حواسه في التفاعل والتعلم من الكمبيوتر (CAL) الذي يمكن بدوره أن يعرض الرسالة التعليمية في الأشكال المناسبة وبذلك يمكن تعلم التميز والمفاهيم والقواعد والقواتين وحل المشكلات وإكساب القيم والاتجاهات.

أما بالنسبة لمدخلي المشروع والتعلم العملى فقد أكدت نادية حجازي، على أن تكنولوجيا الوسائط المتعددة توفر للطلاب فرص للتجريب والمغامرة دون خوف أو رهبة ففي التعامل مع الكمبيوتر بتحرر الطالب من الخوف وما يسببه من كبح رغبتهم في الانطلاق نحو استكشاف آفاق جديدة وكذلك الوصول إلى أعلى معدلات الإثقان في الممارسة العملية.

ثالثاً: تضمينات النظرية الإدراكية:

لقــد ركــزت هــذه النظرية كما يشير الاسم على أهمية الإدراك لنمو المنطم وتعلمــه، وقــد أنت نظــرية (برونر) الخاصة بطبيعة التفكير وتدرجه إلى تطوير ط رفة الكشف الحديث.

فيرى برونر، أن ما يحدد المنهج لمادة ما هو الفهم العميق للمبادئ والأسس الجوه في سرية لـ تلك المادة، فمعرفة تلك المبادئ الكامنة وراء تركيب أو بناء مادة ما سيساعد المتعلم على تكوين نظم التصنيفات النوعية، ويقول برونر، أنه ما لم ينظم المنهج بحيث يسهل تكون الأبنية المعرفية (نظم التصنيف)، فسيصعب تعلمه ويكون تذكره ليس سهلاً وهذا ما يعالجه المصمم التعليمي لبرامج الوسائط المتعددة، حيث أنه لابحد من إتباع نظام تصنيف المعلومات الذي سوف تظهر أمام المتعلم على شائمات الكمبيونر فلا يمكن أن نظهر المعلومات أمام المتعلم بشكل عشوائي.

وتأسيساً على ما سبق فأن بر امج الوسائط المتعددة الناجحة لابد وأن تقدم المعلومات بشكل متدرج فتتقل بالمتعلم من العمهل إلى الأقل سهولة ومن البميط إلى المركب، فنبدأ بأن نعرض على المتعلم أحد أشكال المعلومات ثم نتدرج إلى مستوى أعلى وتكون بناء قابل لملانتقال والتذكر.

أما (ديفيد اوزبل) فقد أدت نظريته الإدراكية إلى تطور طريقة تعلم جديدة هي المنظمات المتقدمة Audience organizer method والتي يمكن اعتبارها طريقة علمية محسنة للاستنتاج المعروف منذ عهد سقراط وأفلاطون وأرسطو.

وقد اقد ترح او زبل هذا الأسلوب التطبيقي في نظريته لتعلم المعلومات وهي تقويم ما يسمى بالمنظمات العقلية وهي عبارة عن معلومات وأفكار تقدم إلى المنطم قسبل تقديم المادة التي سيتعلمها فعلا ويمكن أن تتخذ أشكالاً متنوعة، وظيفتها هي توسيع قدرة المتعلم على تنظيم المادة الجديدة وبالتالى سهولة تعلمها وتذكرها، ومن أمثلة ذلك، العناوين الرئيسية والفرعية والمقدمات ولكن يشترط أن لا يكون تلخيصاً لما المادة المتعلمات ولكن يشترط أن لا يكون تلخيصاً لما المسابط المتعددة حيث أثبتت بعض الدراسات أن الذي أجريت في مجال الوسائط المتعددة حيث أثبتت بعض الدراسات أن التقييم المعلومات عن طريق المنظمات التمهيدية السمعية والبصرية في برامج الكمبيوتر متعددة الوسائل لها فاعلية وتأثير جيد في زيادة التحصيل ادى الطلاب وهذا ما يتطابق مع نتائج نظرية أوزيل تماماً.

أما نظرية بياجيه، في تطور الإدراك الإنساني، فقد أوجنت قاعدة علمية مفيدة للطريقة الإستقرائية والطريقة الفردية في التعليم وكذلك لفت النظر إلى أهمية الوسائل الحمية (وسائل تكنولوجيا التعلم) في عملية التعليم.

وبالطبيع فيان هذا ما تقوم عليه فلمنة الوميائط المتعددة حيث أنها تتضمن مجموعة مسن العناصير، وهذه العناصر تقوم بدورها باستشارة جميع الحواس (السمعية - البصرية - ألخ) وتعد نظريات الإدراك هذه من أهم النظريات التي المتصت بالإدراك الإنساني والتي عرفته بأنه عملية سلوكية نفسية تحدث في عقل المتطم محدثة ما يسمى بالتعلم، ويتم هذا من خلال عمليات متصلة هي:

- الانتسباه Attention: ويتمسئل فسى يقظة الحواس ألإنسانية كالسمع والبصر واللمس والتدوق والشم والحس.
 - الملاحظة الحسية Perception: وهو شعور الفرد المبدئي بموضوع التعلم.
- الإمراك الباطسني Processing perception: ويستم من خلال عمليات الثبوت والتميز والتنظيم.
- المنطع Learning: وهدو مجموعة ما أدركه الفرد من حيز البيئة الخارجية وحيز الذاتية مطروحاً منها مقدار النميان.

ويــتكون الدمــاغ الإنساني- كما تفيد الدراسات العلمية المتعددة – من مناطق إدراكية متخصصة منها: منطقة الإدراك السمعى والبصرى، القدرات العقلية...الخ.

ويوضح الشكل التالى مكونات الدماغ الإنساني بمناطقها الإدراكية المنتوعة.



مكونات الدماغ الإلسائي بمناطقها الإدراكية المتنوعة.

ومن الشكل السابق يمكن القول بأن المتعلم إذا سمع المعلومات فقط فإن الدماغ يستقبل نوعاً واحداً من المنبهات الحاملة للمعلومات وهمى المنبهات السمعية، أما إذا اســـتمع مـــع رويـــة صورة ثابتة و متحركة فعندنذ يصل إلى الدماغ ثلاثة منبهات تعليمية تعبر عن رسالة ولحدة وهي بالمتالى تبنه الدماغ بشكل أقوى.

وهــذا المنبه الأقوى هو ما تستخدمه تكنولوجيا الوسائط المتعددة إذ تعمل من خـــلال أكبر عدد من المنبهات المطلوبة لتوصيل محتوى تعليمى ولحد، وهى تقوم فى الأصل على مبدأ هام وهو الاستخدام الأمثل للحواس البشرية فى التعلم.

رابعاً: تضمينات النظرية الإنسانية:

ان نظريات المدرسة الإنسانية في علم النفس التعليمي كنظرية (كارلى روجرز) أنت إلى التأكيد على النعلم المستقل والتعلم الفردى (وطريقة التعينات إذا راعت الفروق الفردية).

ويؤكــد بود Boud، أن التعلم المفرد مصطلح يستخدم ليصف أشكال التدريس فـــى أى تعليم يعتنى بالفرد دلخل الجماعة أكثر من الاعتداء بالجماعة على حساب الفرد، فهر اتجاه يسمح للمتعلم بالمرونة فيما يتعلق بخطوات الدراسة ووقتها، وفيما يتعلق بالقدرات الخاصة بكل فرد.

ويشـير علـي عبد المنعم، إلى ارتباط مفهوم نفريد التعليم بالفروق الفردية بين المتعلم بـن وتمثل إستر التيجياته ونظمه محاولة منهجية لمواجهة هذه الفروق... وذلك بغـرض أن تصـل نسبة كبيرة من المتعلمين (٩٠ أو أكثر) إلى مستوى ولحد من الإتقـان وتجـدر الإشارة هنا إلى أن تكنولوجيا الرسائط المتعددة تعد أحد نظم التعليم بمساعدة الحاسب الإلى (CA1) والذي يعد بدوره أحد نماذج التعليم المفرد.

وهسنا تجسدر الاثنارة الى الغرق بين التعلم الغردى والتعلم المستقل حيث أن التعلم المستقل حيث أن التعلم المستقل بعنى أن التعلم يتم التعلم التعلم بالتعلم بالتعلم بالتعلم بالقيل التعلم بشكل بعد القيل التعلم بشكل بالمعالم والتعلم بشكل التعلم بشكل المعلم وليس عن باقى زمالته (١١:٦٩).

وبذلك بهتم بالأنشطة الفردية والخطو الذلتي وزيادة المراقبة الذاتية من المتعلم على نفسه، وهذا ما يتوافق تماماً مع إمكانية التعلم باستخدام الوسائط المتعددة التي غيرت دور المتعلم من متلقى إلى فاعل حقيقية في عملية التعلم، وكذلك غيرت دور المعلم من التعليم إلى التوجيه والارشاد عند الحاجة.

خامساً: تضمينات نظرية تجميع المثيرات:

وتشيير عدد من الدراسات مثل دراسة (Smeets, P. & Barnes) ودراسة (Baine, D. & Srarr) إلى أن نظرية تجميع المثيرات إنما اعناتهم بشكل فعال

على زيادة فاعلية للبرامج التعليمية التى تتبع توجهات تجميع المثيرات إنما تسهم بشكل فعال فى زيادة فاعلية البرامج التعليمية الذى نتبع نوجهات هذه النظرية وذلك لحدة أمور منها:

- ١- أن المشيرات المستعدة إنصا تحدث تعليماً الخضل المطلاب عندما يتم إعدادها بحيث تقيد وتلائم في تقديم المفهوم أو الرسالة التعليمية بشكل متكامل فيما بين محتوى هدذه المثيرات كما أن هناك دوراً فعالاً لهذه المثيرات المتعدة في تكوين المعرفة لدى المتعلم عندما تتماوى هذه المثيرات في تأثيرها أو تختلف في قوتها على جذب انتباء المتعلم نحر الموضوع.
- ٢- يفضل عدد تقديم الرسالة التعليمية للطالب أن تجمع العديد من المثيرات
 المتنوعة عند عرض الأفكار والمفاهيم المختلفة.
- ٣- تـنوع المشيرات تفيد الطلاب في تعلمهم في جوانب متعددة منها اكتساب المفاهيم الجديدة والمهارات والتدريب والعمليات العقلية العليا مثل التفكير الابـتكار ومهـارات حل المشكلات ويفضل أن تعقب هذه المثيرات المتعددة تمرينات للمتعلم تليها التعذية الراجعة.
- 3- علد استخدام المثيرات المختلفة فى البرامج التعليمية وعرضها على المتعلميان إنسا بنتج عنها استجابات جديدة من المتعلم تفيده فى زيادة التحصيل للمعلومات اللفظية وتنمى لديه الأفكار والقدرة على حل المشكلات وذلك من خلال تفاعل المتعلم بين حواسه المختلفة وبين ما يعرض عليه من مثيرات.
- أن التــنوع عند عرض المثيرات يجب أن بلبى العديد من المستويات المعرفية
 وتحقق العديد من الأهداف التعليمية مواء الأهداف المعرفية أو الحركية أو
 الوجدانية.
- ١- تعتبر الصحور والرسحوم الثابئة والمتحركة الألوان والصوت والمؤثرات الصونية جميعها من قبل المثيرات التى تعمل على الوصل بين ذاكرة المتعلم والمسادة المعروضية أمامه، وتجعل المتعلم يركز انتباهه على التفصيلات الدقيقة المسادة التعليمية مما يعتبر بمثابة ترميز مزدوج المادة في ذاكرة المستعلم، يؤثر هذا الترميز على تذكر واستدعاء المتعلم المعلومات بعد فترة من الزمن.

سائساً: تضمينات النظرية المعرفية:

يعدد ينياميسن بلوم، أشهر رواد النظرية المعرفية، وتطبيقاته الشهيرة والهرمية المعسروفة للأهداف التطليمية – فسى الحالتين المعرفية والوجدانية – هى اللأكثر استخداما فى المجال التطليمي، ولقد عين سنة مستويات للأهداف فى المجال المعرفي، واضعاً المعرفة فى المستوى الأدنى والتقريم فى المستوى الأعلى كما يلى:

- ١- المعرفة (الخصوصيات الوسائل المجردات)،
 - ٧- الفهم (الترجمة التفسير الاستخراج).
 - ٣- التطبيق (العملي المهاري).
- ٤- التحليل (العناصر العلاقات الأسس التنظيمية).
 - ٥- التركيز (إنتاج خطة متقدمة).
 - ٦- التقويم (الحكم الداخلي المعايير الخارجية).

وهـنا يقــترح جانــيه، أننا عندما نعلم للطالب لابد من ليخاع ثلاث مستويات معرفية :

- ١- يخبر المتعلم بما سيكون عليه أدائه عندما يتم التعلم.
 - ٧- يستجوب المتعلم بطريقة تجعله يستذكر المعلومات.
- ٣- يمستخدم ألفاظاً تؤدى بالمتعلم إلى الربط الجيد بين المعلومات بحيث يستخدم
 منها المزيد عند الطلب.

وهسنا تشير أمل المخزوني، إلى أن الحواس الخمسة للإنسان لها دور مهم في عملية السنذكر الأنها المعنزم الأول المثيرات، كما أن لخلايا المح دوراً مهماً في عمليات التذكر والنسيان، كما أن هناك ارتباطات بين الخلايا العصبية، كلما زادت عمليات التذكر والنسيان، كما أن هناك إلى إنتاج البروتين فيها، وتعمل هذه الزيادة في البروتيسن على تقوية الذاكرة، كما أن نوعية وطرق التعلم واستعمال التكنولوجيا الحديثة الدتى المائدت باستعمال فصى المخ استعمال فعالاً بطريقة فعالة وفي نفس الوقيت، ومخاطبة الحواس الشرية بطريقة فعالة باستعمال تلك التكنولوجيا يساعد كشيراً على "الحفظ الذي يؤدي إلى رفع مستوى التحصيل وتقليل مستوى النسيان الدي الفرد.

ويذكر لاندنــر - Landaner، أن للمــخ اســتعداد للاحتفاظ بالملايين من المعلومــات ويشــير ماجسرز-Magers إلى أن هناك استجابات كهربائية يطلقها المــخ وأن عملية الدفعات (Flashbacks) هي أيضاً من الوظائف الفعالة للمخ،ولقد قسام ثومسبس-Thomps، بتجربة قطع الاتصال الكهربي بين الخلايا و الذي نطلق عليه (Neural Pathways) وذلك بقطع جزء من أعصاب الحيوان الانعكاسية فأدى ذلك إلى مسخ استجابة التعلم لذلك الحيوان.

ويضسيف محمسد زياد حمدان، أن عمليات الذاكرة تتلخص في أربع عمليات متتالية هي التعرف - التذكر - الاستغادة - الربط.

و الجديــر بالذكر أن تصميمات الوسائط المتعددة تراعى كل ما مىبق ذكره من مسئويات معرفية ومميزات عقلية، وتتشيط للذاكرة.

و هــذا مـــا أكنته نادية حجازي، من أن لبرامج الكمبيوتر مميزات عديدة عند استخدامها في عرض الموضوعات المعرفية منها :

أن لها تأثيراً كبيراً فى تدريس المبادئ المعرفية التى نتطلب مستويات معرفية عليا مثل (التحليل – التركيب – التقويم – حل المشكلات).

ل- التطبيقات التربوية لعروض تكنولوهما الوسائما المتعددة:

ينبغى على القائمين على ععلية لاتاج هذه النوعية من البرامج أن يدعوا إلى ضرورة العمل في المحتوى التعليمي، المستوى المحتوى التعليمي، المستوى المقدم له ومن هذه التطبيقات :

- ا- بناء العناصر المستخدمة بطريقة تسمح للمنطم بالحرية في التفاعل مع العرض.
- تحقيق الأهداف التعليمية وزيادة التحصيل لدى الطلاب مع التكامل بين
 العناصر في كل شاشة على حدة لتوصيل معنى أو مبدأ معين.
- ٣- توفير بيئة التعلم التفاعلي من خلال الاستخدام السهل للبرنامج من قبل المتعلم.
 - المساعدة المباشرة للمتعلم في تحقيق وإنجاز مهامه التعليمية.
 - حقيق مبدأ التعلم الذاتي والقضاء على سلبية المتعلم أثناء التعلم.
- الاستخدام الأمثل لجميع الحواس لدى المستخدم أو المتعلم والميزانية الوصول إلى أعلى درجة من درجات الإثقان.
- تحدد أنماط السير فى التعلم مع وجود أدوات جنب الانتباء التى توفرها فنوات جهاز الكمبيوتر فتساعد على مراعاة الفروق الفردية ادى المتعلمين، والميزانية تكافئ الفرص فى التحصيل.
- ٨- التسنوع فـــى تقديم المقررات التعليمية يقضى على الملل ويشجع على عملية
 تكرار التعلم، وفي هذا تحقيق لمبدأ التعلم المستمر .

٩- يتغير دور المعلم إلـــى المسهل أو الموجه التعليميي، وفي هذا توفير الجهد
 المعلم من أجل استغلاله في أشياء أخرى هامة.

١٠-إتاحة التعلم وفق قدرات وسرعات كل شخص في عماية التعلم.

ط- أهمية استخدام الوسائط المتعددة في التدريس:

إن استخدام جهاز الحاسب الآلي عموماً يتنج التفاعل بين المتحلم وموضوع الــتعلم، وهذا الأمر يعطه تميزاً واضحاً عن بقية الأدوات التعليمية التي جاءت قبله والتي أصبح بعضها قليل الاستعمال.

كما أن الحاسب الآلي آداه تكنولوجية حديثة، دخلت في كثير من أنشطة الحياة الاجتماعية والثقافية والصناعية، وأصبح الآن عاملاً مؤثراً في توجيه الناس وتعاملهم وتواصلهم في المنزل والمدرسة وفي المصنع والمكتب، وفي العمل الجاد وفي للترفيه.

لذا كان من واجب التربيوبين أن ينظروا في كيف يوظف الكمبيوتر في التعام على وجه الخصوص وفي حياة الناس على وجه العموم.

وتعد الوسائط المتعددة من نتاج جهد المتخصصين في هذا المجال والذي يعد من أفضل الجهرد المستخدمة حديثاً في مجال التعليم والتعلم.

والملفت النظر في هذا الصدد إمكانية توظيف تكنولوجيا الوسائط المتعددة في التعلم وفقاً لنظريات التعليم والتعلم التي أثبت علماء علم النفس التعليمي أهميتها في الوصول التي الإتفان في التعلم.

ومـــن الجديـــر بالذكر هنا معرفة الخطوات التي يجب أن تراعى عند تصموم البرامج التعليمية والتي حددها جابر عبد الحميد، كالأتي:

ان يتألف البرنامج من خطوات صغيرة سهلة بسيطة.

٢- أن تكون متدرجة في الصعوبة من الأسهل إلى الأصعب.

٣- أن يقوم التلميذ بدور إيجابي في العملية التعليمية.

أن يكون التعزيز الإيجابي مباشر أ.

٥- أن براعي تحقيق تفريد التعليم.

٦- أن يقوم التلاميذ بأنفسهم بأداء المهارات (تعلم ذاتي).

و هــذا ما يعمل على تحقيقه فعلاً مبرمج للكمبيوتر، ويوجد متوافراً فى برامج الوسائط المتعددة التى تقوم على أساسين هما (التفاعل والتكامل). ولقــد كشــفت البحوث التى درست النعلم المسند إلى الحاسب الآمي كمقررات دراســية عــن أشــار مفيدة تحققت فى تحصيل الطلاب وانجاهاتهم وأن ملامح هذا التعليم منغرسة فى التعلم وبحوثه.

وبما أن مادة الحاسب الآلي مادة علمية تحتوى على العديد من المهارات والتدريبات العملية فقد أصبح من الأهمية بمكان تعلمها بأكثر الوسائل مرونة وقدرة على زيادة التحصيل وإكساب المهارات.

فالحاسب الآلي عند السلوكيين آلة تدريس فاققة ومن ثم فهى الأداة المثلى التتريس والستعلم – ومن ثم تدريس وتعلم مادة الحاسب الآلي – فالتعزيز عند سكنر أساس للتعلم بالحاسب الآلسي وخاصسة فى التدريبات التعليمية والمهارات العلمية، حيث تعزز العناصر السلوكية إما بالإجابة الصحيحة أو السماح لهم بالتقدم إلى الإطار التالي.

وتعلم المصولا العملية تتطلب قدراً غير قليل من التفاعل بين المتعلم وبين ما يتعلم وهذا ما توفره ويقوة تكنولوجيا الوسائط المتعددة مما يجعل المتعلم نشطاً يفكر ويستجيب وهانا ينبه المتعلم إلى أن المهم في ذلك هو نوعية الاستجابة، كما أنها تشير في المتعلم قدرته المعرفية عن طريق شغله بأنشطة فكرية على معتوى عال داخل موضوع التعلم وهذا هو الأهم.

ويؤكد بروندر، على أهمية تشجيع التلميذ على أن يكون مريداً للتعلم وقادراً عليه حين نوجد في موقف تعليمي، من خلال مبدأ الدوافع كمبدأ من مبادئه الأربعة في التعلم.

وعلى صعيد أخر مرتبط بما سبق يؤكد فتح الباب عبد الحلم سيد، على أن للحاسب الآلي وبرامجه قدرة هائلة على إثارة دافعيه المتعلم وعلى استفراخ لتنباهه وهى قدرة يدركها كل واحد منا عند العمل على جهاز الحاسب الآلي، كما أن الدافعية العالىية هيى الدافعية المنبعثة من موضوع التعالىية هيى الدافعية العالىية التي نلحظها باستخدام الكمبيوتر تتبع من المثوبة المباشرة والرضى الذاشئ من العمليات التي يقوم بها المتعلم.

وتأسيساً على ما سبق، فإن الوسائط المتحدة تزيد من دافعية المتعلم كما أنه من خالل إمكاناتها الفائقة المتعلقة في تنوع مميزاتها وعناصرها المتعلقة في الصسورة الثابسة والصورة المتحركة والرسوم -- والرسومات المتحركة والفيديو والصسوت والسنص المكستوب - من خلال كل هذا - تؤدى الوسائط المتعددة إلى زيادة الدافعية وتوجيهها في اتجاه موضوع التعلم في مادة الحاسب الآلي.

ومسن الجدير بالذكر هذا التطرق إلى أهمية خاصة وميزة فريدة نلحظها عند الستعلم باستخدام الوسائط المتعددة باستخدام الحاسب الآلي خاصة، وهذه الميزة هي (توفير زمن التعلم).

وقد يظن البعض أنه كلما زاد الوقت المخصص للدراسة ذادت المادة التعليمية والحقيقية أن هذه العلاقة ليست علاقة سهلة بهذه الصورة ولا هي علاقة طردية على خصط مستقيم، لانه بنظرة علي الدوقت المخصص للدراسة في المدارس الثانوية مسئلاً ذات السيوم الكسامل، حيث نبدأ الدراسة من الساعة الثامنة صباحاً وتتنهى في الثانسية بعد الظهر تجعلنا نمال هل يقضى الطالب كل ذلك الوقت في التعلم؟ أم لا، فكم من الوقت يضيع في توزيع كراسات الولجبات أو جمعها، وكم من الوقت يقضيه المتعلم منصر فأ عن المعلم، لانه لا يحس بالدواقع لموضوع التعليم.

وبالــتالى فــإن الوقت المخصم للدراسة من قبل المسئولين ليس هو بالفعل الوقت المخصص للتعلم (أو زمن التعلم).

ومن شم يمكن القول أن التعلم باستخدام تكنولوجيا الوسائط المتعددة يقضعى على على أغلب هذا الوقت الضائع وبالتالى فهى تزيد من زمن التعلم الحقيقى وبالتالى تعمل هذه الزيادة على زيادة معدل التحصيل الدراسي، لأنها تقوم على مبدأ تقريد التعليمي والأنشطة التعليمية لوحيت يقدم الكمبيوتر لكل متعلم على حدة البرنامج التعليمي والأنشطة التعليمية لوحقق أهداف البرنامج.

- كما إنها تعطى الفرصة لتفاعل المتعلم تفاعلاً مستمراً مع موضوع التعلم.
 - وتمد المتعلم دائماً بالتعزيزات والتوجيهات المناسبة.
 - وتساعد الطلاب على إجادة المواد الدراسية تحصيلاً وأداءاً.

كما أن أحد أهم أسس بناء برامج الوسائط المتعددة هي المساعدة على وصول المستطم إلى مرحلة الإثقان التام المسادة التعليمية موضوع التعلم، وقد أكد كارول -- (Carroll هدده الحقيقية عندما عرف القدرة على التعلم بأنها الوقت الذي يحتاجه التامسيذ ليحسل إلى إثقان مادة تعليمية معينة، بمعنى أن العامل الرئيسي والمحدد لتحصيل التلميذ ليس قدرته العقلية، ولكن ما يمكن أن توفره له من وقت يقضيه في تعلم مادة معينة.

ف إذا كانست هذه الحقيقية مؤكدة فإن معنى ذلك أن جميع التلاميذ يمكنهم أن يصلوا إلى المستوى المطلوب من الإثقان المادة التطيمية، وبالتالى فإن برامح الوسائط المتعددة هي أفضل من يقوم بهذا الدور، حيث أننا يمكن أن نوظفها بكفاءة عالبة جداً في مثل هذا الغرض ألا وهو وصول أكبر قدر من التلاميذ الى المستوى المطلوب وهي بذلك توفر الجهد والوقت.

وهذه المتطلبات الثلاث (الجهد، الوقت، المماعدة) يتيحها برنامج الوسائط المنعددة بكفاءة عالية وبمرونة فائقة، ومن ثم نستطيع القول بأن تكنولوجيا الوسائط المستعددة تستطيع أن تقيد في تعريس مادة الحاسب الآلي لطلاب الصف الأول المائنوى التجارى إفادة بالغة الأثر من وجهة نظر الباحث، وذلك لما لها من فاعلية وقدرة على تسهيل العملية التعليمية وزيادة فاعليتها ونفع التلاميذ للتعلم وتشويقهم وجنب انتباههم أنساناء عملية التعلم فعلاً وما يمكن أن توفره تكنولوجيا الوسائط المستعددة من تفريد مباشير الستعلم، كما ثبت بالدليل القاطع أن استخدام هذه التكلولوجيا الجديدة يقلل من زمن التعلم ويأخذ بيد المتعلم بكل قوة الهائلة مستوى الإنقان وزيادة التحصيل وإكماب المهارات.

وبناءً عليه فقد ثبت بالتجريب أن للحاسب الآلي ومن ثم برامج الوسائل المتماقبة فاعليه وكفاءه في التحصيل والتدريب على اكتساب المهارات في مواد مختلفة وبالتالي فانه من الأجدر والأوقع أن يستخدم الحاسب الآلي في التعليم من أجل ضمان مزيدا من الفاعلية والإثقال والإثراء.

ص- أوجه استخدام عروض الوسائط المتعددة:

أولاً: مجالات الاستخدام :

تتنوع مجالات استخدام الوسائط المتعدة على النحو التالي:

١- برامج التوجيه الكمبيوترى Computer Tutorial Programs.

- ۲ برامج التدريب والمران Drilled Practice Programs

-٣ برامج المحاكاة Simulation Programs.

- برامج الألعاب التعليمية Instruction Games Programs.

و غــير ها مــن المجالات الأخرى مثل: البحث العلمي – الطب – الزراعية – الفلك – الفضاء – التسويق – الطيران – التدريب العسكرى.. إلخ.

أما ما نود الإشارة إليه هذا فهو الإجابة على السؤال:

الوسائط المتعددة كبديل للدروس الخصوصية

لماذا نستخدم الوسائط المتعددة في التعليم؟

يجيسب رانسدل بساس - Randall Bass ، بقوسله: لقد رأينا من خلال تجربة تكثولوجسيا الومسائل المتعاقبة مدى قدرتها على نقل كميات كبيره من المعلومات، والقسيام بمعاجستها بأنسكال متعددة، ثم تقديم المواد المراد تعلمها في بيئة تربوية مستكاملة تعسمح للمستعلم بالتحكم في قرائنها ومشاهدتها ومماعها، ومن ثم فهي تستخدم للمبررات الثالية:

أولا: لأنها نتيح إمكانية التخزين والنقل المواد الكمبيونرية المستهدفة، وهذا الأمر يعدد هاما جدا بالنسبة المكتبات والمدارس ومؤسسات التعليم، وهي بهذا تعد وسيطا فعالا لاكتساب التعلم.

ثانيا: إمكانية استغلالها في تحقيق فرص الحصول على المواقف التعليمية المستحبلة والنادرة.

الثلثا: تكمن أهمية استخدام الوسائل المتعاقبة في إمكانية المبيطرة والتحكم في المواد التعليمية من قبل المتعلمين وهي بذلك تعداك معلكا مؤيدا الأساليب التعلم الذاتي وتساهم بفاعليه في إشباع الحاجات المعرفية للمتعلمين من أجل الحصول على تعلم جبد.

رابعا: نقوم الوسائل المتعاقبة بدمج عدة عناصر فعاله في وقت واحد مضافا اليها التكامل مثل اللوحات الزمنية والرسوم البيانية وقوائم المصطلحات، وهي بذلك نتشط جميع الحواس البشرية وتسعى إلى الوصول بالمتعلم إلى مستوى الإثقان.

ثانياً: مدى الاستفادة من عروض تكنولوجيا الوسائط المتعددة في مجال التعليم.

تتعدد مجالات الإفادة من عروض الوسائط المتعددة في مجال التعليم ومن هذه الغوائد :

 ١- تدريـ من المفاهـ بم والعبادئ والحفائق المجردة التي تحتاج إلى جهد كبير من الطلاب لفهمها واكتسابها.

 ٢- تدريس المهارات العلمية الصعبة التي تكون مكلفة وخطيرة عند إجرائها في المعمل.

٣- إتاحة الفرصة لكل طالب أن يتعلم بطريقة فردية، تعتمد علي الخطو الذاتى له
 وإتاحة للفرصة ليتعلم حسب الزمن المطلوب لتعلمه شخصياً.

٤- مراعاة الفروق الفردبة بين الطلاب.

- ٥- جعل التحكم في سير عملية العرض في يد المتعلم.
- ٦- مساعدة المتطمين على الابستكار والاكتشاف من خلال عروض الواقع الوهمي.
 - ٧- تقديم التغذية الراجعة الفورية للطلاب.
- ٨- مساعدة المستعلم على الوصول إلى مرحلة الإتقان من خلال حرية إعادة العرض والرجوع إلى النقاط الصعية.
- 9- إكساب الطلاب المهارات العقلية الراقية مثل التفكير الإبداعي وطرق حل
 المشكلات.
 - · ١- تساعد الطلاب على التخيل للأشياء في بيئتها الحقيقية وتصورها فيها.
- ١١-يمكن أن تكون البديل الفعال للعديد من مشكلاتنا التعليمية وعلى رأسها
 الدروس الخصوصية.

م- معوقات استخدام الوسائط المتعددة :

يؤكد الواقع العملى على أنه رغم وضوح أهمية الوسائط المتعددة في عملية التطليم والمتعلم إلا أنه يمكن رصد بعض المعوقات التي تحد بدرجة أو بأخرى من استخدام هذه الوسائط المتعددة في التعليم، ويمكن عرض هذه المعوقات على النحو التالى:

- ١- معظم مدارس التعليم العام في البلاد العربية غير مجهزة بالمعدات و الأدوات والأجهزة اللازمة لإنتاج مما سبق الوسائط المتعددة.
- ٢- قلسة إعداد المعلمين والفنيين المعدين إعداد جيد الاستخدام وإنتاج الوسائط المتعددة في التعليم.
- ٣- عدم توافر ورش الصيانة اللازمة لصيانة أجهزة الكمبيوتر والمعدات الأخرى
 عـند حدوث أعطال فنية، مما يقلل من كفاءة استخدام هذه الأجهزة والمعدات في التعليم.
- ٤- صبحوبة تـدارل الأجهزة والمعدات الأخرى والتخرف الشديد من استخدامها باعتـبارها (عهـدة) بجب الحفاظ عليها بتعليمه دون خنش أو تلف حتى أدى ذلك إلى عدم استخدامها لنهاية العام الدراسي وانتهاء صلاحيتها.
- نظرة معظم المتعلمين والمعلمين إلى تكنولوجيا التعليم فضلاً عن الوسائط
 المستعدة على أنها وسائل تكميلية يمكن الاستغناء عنها، وخاصة في ضوء
 الصراع المريسر بين التلاميذ للحصول على أكبر قدر ممكن من المعلومات
 السنظرية الستى تؤدى إلى أكبر مجموع ممكن أو ما يسمى "بالتقوق الزائف"،

وذلسك على حساب تكامل الخبرات المعرفية والوحدانية والمهارية الذي يمكن أن يحققه استخدام الوسائط المتعددة في التعليم.

٦- ندرة البرامج المتعددة الوسائل المنتجة محلياً، والتي تخدم محتوى المناهج
 للدر اسية المقررة.

المنظر إلى الأجهازة والمستحدثات التكنولوجية المتقدمة كالحاسب و الفيديو
 والتلفزيون والأفلام السينمائية باعتبارها وسائل للنسلية و اللهو، واليست وسائل
 للدراسة الجادة الفعالة والذي يمكن توظيفها في زيادة فاعلية العملية التعليمية.

س— واقع استخدام الوسائط المتعددة :

لما كانت عملية استخدام الوسائط المتعددة والمستحدثات التكنولوجية في مجال التعليم هدفاً تسعى إليه المجتمعات المتقدمة والنامية معاً، اذا فقد بدت بعض الجهود من جانب بعض الدول العربية وعلى رأسها مصر الملاحقة التطورات العالمية في مجال استخدام الوسائط المتعددة ازيادة فاعلية العملية التعليمية، هذا وقد تمثلت هذه الجهود في :

أولاً: مشروع إنشاء معامل الوسائط المتعددة بمدارس التعليم العام في مصر.

ويقـوم هـذا المشـروع على أساس أن التكنولوجيا وسيلة لتطوير التعليم في القـرن الحـادى والعشرين، ويهدف المشروع إلى إنشاء معامل متطورة للوساتل المتعددة في مدارس التعليم العام في مصر، وقد تم إنجاز معظم الإجراءات التنفيذية لاسـتكمال هذا المشروع بواسطة وزارة التربية والتعليم في مصر، ولقد بدأ العمل بتحديد وتجديد ٥٠٠ مدرسة تأنوية وتزويدها بمعامل الوسائط المتعددة، على أن يتم تحديد على أن يتم أساسي عـد أخر من المدارس وتعميم هذه المعامل على مدارس التعليم الأساسي

وقد يصل عدد المدارس الذي تم تجهيزها بمعامل الوسائط المتعددة أكثر من 1,000 مدرسة فسى جمديع أنداء الجمهورية، كما تم تدريب الكوادر الفنية المتخصصة لإنتاج البرامج اللازمة، وكذلك تدريب المعلمين على استخدام الوسائط المستعددة في تعلم مختلف المجالات التعليمية، وقد تم إنشاء البرامج على المستوى المركزي وعلى مستوى المدرسة، وتم إنشاء مكتبة مركزية تضم المواد التعليمية المطلوبة، كما أنشئ قسم المعابعة والتعريب، وقسم لخر لصيانة الأجهزة والمعدات.

هذا وقد كان من ثمار مشروع الوسائط المتعددة إنتاج العديد من البرامج والمواد المطلوبة في جميع المناهج الدراسية لجميع المراحل التعليمية في مصر.

ثانيا: قيام الكثير من البلاد العربية بإنشاء معامل للوسائل المتعدة:

وذلك من أجل زيادة فاعلية العملية التعليمية، ولعل على رأس هذه المعامل: مركز عجمان للوسائل المتعددة، والذى أقيم فى جامعة عمان لتعليم برامج الوسائط المستعددة وإنستاج الكشير من البرامج المستخدمة فى التعليم والتجارة، ولقد قامت الجامعة بوضع خدمات المركز على شبكة الإنترنت للترويج لمقرراته الدراسية وتشسجيع العمل بالومسائط المتعددة وذلك فى موقعها المشار إليه بالعنوان التالي (www.ajman.com).

هذا ومن المتوقع أن يزيد حجم الإنتاجية الخاصة ببرامج الوسائط المتعددة في المسنطة المرسود في المسنطة المتعددة في المسنطة العربية وبخاصة في مصر لأن كل المؤشرات تشير إلى الاهتمام البالغ بهذا الاتجاه - اتجاه إدخال المستحدثات التكنولوجية والاستفادة من فاعلية برامج الوسائط المتعددة في العمليات التعليمية - على الممستوى الرسمي وعلى المستوى الفستوى الفستوى الفستوى المستوى التكنولوجي لدى المستولين والأفراد والطلاب وأولياء الأمور، وهذا بالتأكيد في صالح العملية التعليمية.

٣

الفصل الثالث

الدراسات العلمية

بين التأييد والمعارضة للدروس الخصوصية

الفصل الثالث الدراسات العلمية بين التأييد والمعارضة للدروس الخصوصية



سينتاول في هيذا الفصل عزيزى القسارى عزيزى القسارى الدراسات العلمية التي تعرضت للدروس الخصوصية، مسواء كان هذا التساول بالتأريد أو بالمعاراضة، وكذلك تعقيب الكاتب على كل رأى من الأراء، حتى نقف على مرأى من كل ما دار حول هذه الظاهرة.

فقد تحددت الدراسات التي تتاولت ظاهرة الدروس الخصوصية وعلى ذلك فانه يمكن تقسيمها إلى قسمين :

- فهــناك دراسات أيدت ظاهرة الدروس الخصوصية وأشارت إلى فاعليتها فى العملية التعليمية وقدرتها على زيادة القحصيل لدى الطلاب.
- وهـناك دراسات عارضت هذه الظاهرة وأكدت عكس النتائج التي توصلت إليها دراسات القسم الأول، و هذا ما يوضحه العزض التالي :

أولا: الدراسات المؤيدة لظاهرة الدروس الخصوصية :

١ - دراسات محمد بركات، وآخرون:

واسـتهدفت هـذه الدراسات الوقوف على مدى انتشار الدروس الخصبوصية، وموقـف الطلاب والمدرسين وأولياء الأمور منها، والتعرف على المواد الدراسية التى يكثر فيها الإقبال على الدروس الخصوصية.

وأجريت هذه الدراسة على عينة من طلاب الثانوية العامة ومدرسي وأولياء أمور الطلاب في القاهرة الكبرى ،عام ١٩٦١.

و أشت الدراسة إجماع المدرسين والطلاب وأولياء الأمور (عينة الدراسة) على أن الدروس الخصوصية تؤدى إلى تصين نتائج المدرسة، وأكدت النتائج لن المدروس الخصوصية تـودى إلى تقوية أبنائهم الضعاف في المادة الدراسية، وتحصيل ما فائهم بسبب الغياب، وهي مفيدة في تعويد الطلاب عادة الاستذكار، والمصول على درجات أعلى في الامتحان.

كمـــا أشتـــت الدراسة أن ٠٠% من عينة الدراسة أكدت على تفضيل الدروس الخصوصية على المجموعات الدراسية.

٢- دراسة على عبد ربه:

واستهدفت هذه الدر اسمة، دراسة ظاهرة الدروس الخصوصية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية بين منطقتين (ريفية، وحضرية)

وأجريت هذه الدراسة على (٢٠٠) طالب من طلاب المرحلة الابتدائية السنة النهائية (الشهادة الابتدائية) بمحافظة الدقيلية عام ١٩٥٨.

وتوصلت الدراسة إلى أن هناك نمبة إقبال كبيرة من الطلاب على ممارسة الدروس الخصوصية وصلت هذه النمبة إلى ٧٣% من أفراد العينة المستخدمة فى البحث مقابل ٧٢% من إجمالي العينة لم يأخذوا دروساً خصوصية، وأن هناك مواد تصل نسبة انتشار الدروس الخصوصية بها إلى ٩١١ مثل الرياضيات ٧١، مثل العلوم، واثبتت الدراسة أن التساع الانتشار بهذه الطريقة دليل على فائدتها الطلاب در اسيا.

٣- دراسة محمد ماهر الجمال :

واستهدفت هذه الدراسة معرفة الوضع الراهن للدروس الخصوصية فى ضوء تطبيق بعض النظم التعليمية المحديثة.

وتم تطبيق هذه الدراسة على عينه من الطلاب وعددهم (٢٨٨) من طلاب المسرحلة السئانوية، وعينه من المعلمين وعددهم (٢٤٥) معلماً ومعلمة من معلمين المرحلة الثانوية بمحافظة قدا عام ١٩٩٣.

وكانت نتائج هذه الدراسة تثير إلى أن هناك حالات لابد أن تعالج بالدروس الخصوصية، وياتى المنافق في الخصوصية، وياتي في الطلاب الضعاف في قدرتهم على التحصيل، ثم الطلاب الذين ينقطعون عن الدراسة لأسباب مختلفة بنسية ٥,٠٤%.

وأتسارت الدراسة أيضاً إلى أن أكثر الطلاب رغبة فى الدروس الخصوصية هم الطلاب الذيت مرتفعة فى نهاية العام هم الطلاب الذيت يرغبون فى الحصول على درجات مرتفعة فى نهاية العام الدراسى (٤٠٤٤%)، ثم الطلاب ذوى القدرة العالية ماديا وهم بنسبة (٥٠٣٠%)، ثم حددت الطللاب الضبعاف فى فى قدرتهم على التحصيل بنسبة (٤٧٠٠%) ومن ثم حددت لدراسية العوامل المؤدية إلى زيادة الإهبال على ممارسة الدروس الخصوصية وهى:

- قلة الاستفادة من الشرح في الفصل.
- الرغبة في الحصول على مجموع درجات مرتفع.

٤ - دراسة عبد الفتاح غزال وسليمان محمد:

والـــنى استهدفت التعرف على ظاهرة الدروس الخصوصية وعلاقتها بعادات الاستذكار ومستوى التحصيل لدى طلاب الثانوية العامة.

وتكونت عيمنة الدراسة من (٢٣٤) طالب من طلاب الصف الأول الثانوى بمدينة أسيوط عام ١٩٩٤.

وتوصــات للدراســة للــى أن الــدروس الخصوصــية تزيد من القدرة على الاستذكار والتحصيل للدراسي لدى طلاب العينة وبالتالي فهي مفيدة تحصيليا.

ه- دراسة هيا حيان-" Hua Haiyan ":

واستهدفت هدذه الدراسة دراسة ظاهرة الدروس الخصوصية في مصر، للتعرف على مدى إقبال الطلاب عليها، وذلك في ضوء العوامل المؤثرة في ذلك.

وقــد أجربــت الدراســة على مدارس (١٠) محافظات مصرية عام ١٩٩٦ ، وتكونت عينة الدراسة من (١٨،٠٠٠) طالب من طلاب الصغين الخامس والثامن بالتعليم العام.

وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها :

- أن ٤٠% مـن طلاب الصف الخامس مقابل ٧٤% من طلاب الصف الثامن يقبلون على الدروس الخصوصية.
- فاعلية المدروس الخصوصية في زيادة التحصيل الدراسي لدى الطلاب الممار سبن لها.

"- دراسة فيوليت جيفرز" Violet Jeffers":

استهدفت هذه الدراسة التعرف على تأثير الدروس الخصوصية على قدرة المراهقيان في عددة معات شخصية مثل (الثقة بالنفس)وعدة مواد دراسية منها (القراءة، الرياضيات).

وتكونت العينة من (٦٥) طالب ممن هم في سن المراهقة عام ١٩٩٧.

وتوصلك الدراسة إلى أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية بين المجموعات التى أخذت دروس خصوصية، وبين المجموعات التى لم تأخذ دروساً خصوصية، لصالح المجموعات التى أخذت دروس خصوصية، وبالتالى تؤكد الدراسة أهمية الدروس الخصوصية في عمليتى التحصيل والإنجاز.

٧- دراسة ماري كوين "Mary Quinn":

واستهدفت هذه الدراسة مقارنة مجموعتين من الطلاب عام ۱۹۹۷، إحداهما تأخذ دروس خصوصية، والأخرى لم تأخذ دروساً خصوصية.

وقد أجريت الدراسة في ضوء عدة متغيرات هي: الجنس، السن، التخصيص، مجموع وعدد الحصيص الإضافية أسبوعيا.

وتوصدات الدراسة إلى أن الطلاب الذين أخذوا دروس خصوصية حصلوا على تقديرات أعلى، وذلك في مادتي الرياضيات والمحاسبة، كما أظهرت الدراسة أن الإناث حصلن على تقديرات أطى من الذكور في هاتين المادتين.

" Dale Bishop "دراسة ديل بيشوب - ٨

حاولت هذه الدراسة التوصل إلى مدى تأثير الدروس الخصوصية على طلاب الصيفين السابع والثامن من التعليم الأساسي من حيث التحصيل الأكاديمي والقدرة على الاستذكار ،وعادات العمل والنمو النفسى والاجتماعي.

ولقمد أجريت الدراسة على (٢٠٠) طالب و(٢٠٠) مدرس عام ١٩٩٧، واسمتخدمت اسمتبيانا للطلاب وآخر للمدرسين حيث إحتوى كل استبيان على ٢٤ عبارة.

وتوصدات الدراسمة إلى أن المحدوس الخصوصية لمها تأثير إيجابي على التحصديل الأكاديمسي كمما توصلت الدراسة إلى عدم وجود علاقة بين الدروس الخصوصية وعادات العمل.

تعقيب الكاتب على الدراسات المؤيدة الظاهرة الدروس الخصوصية:

من الاستعراض السابق للدراسات المؤيدة لظاهرة الدروس الخصوصية يتضح الآتي :

١- هـناك دراسات أكدت على فائدة الدروس الخصوصية للطلاب لتعويض ما فاتهم بسبب الغواب وعدم الحضور مثل دراسة محمد خليفة بركات (١٩٦١) ودراسة محمد ماهر الجمال (١٩٩١) وإن كان مبدأ التعويض هنا غير مقنع لأن الطالب المهتم لا يفوته شئ وبالتالي فان عدم الحضور هنا مشكلة إدارية نترتب عليها مشكلات تحصيلية.

٢- هـناك در اسسات أثبتت فاعلية الدروس الخصوصية في التحصيل الطلابي
 وتحسين نتائج المدرسة، وأنها مفيدة في تعويد الطلاب على عادات الاستذكار،

مثل دراسة محمد خليفة بركات (١٩٦١)، ودراسة هيا حيان - Hua Haiyan وعلى الرغم (١٩٩١)، وحلى الرغم من أهمية عادات الاستذكار في التحصيل إلا أنها لا ترقى لكونها سببا مقبو لا لتأسيد ممارسة الدروس الخصوصية، خاصة وأن هذه النتيجة أثبتت دراسات أخرى عكسها تماما.

- ٣- اكدت دراسات أخرى على أهمية الدروس الخصوصية في الحصول على من تقديرات أعلى في نهايية العسام مثل دراسة مارى كوين Mary Quinn (1991)، ودراسية محمد ماهر الجمال (1991) وبالطبع فان الحصول على درجيات أعلى في ظلل أسلوب الامتحان الحالي يؤكد على مبادئ العفظ و التقيين النتي تخاطب معتوى التذكر فقط في العقل البشرى و لا تتعداه إلى المستويات العقلية العليا كالفهم والتحليل والتركيب والتقويم.
- اكدت بعض الدراسات أن الدروس الخصوصية ضرورية ولابد منها في عبلاج بعض حالات الضبعف التحصيلي لدى بعض الطلاب، ولا يمكن الاستفناء عنها، مثل دراسة محمد ماهر الجمال (١٩٩٣)، وأكدت نفس الدراسة على أن أهم أسباب لجوء الطلاب إلى ممارسة الدروس الخصوصية، هي ضبعف عملية التدريس في المدارس، وكذلك الضبعف الواضح في مستوى بعض المعلمين القائمين على عملية التدريس في المدارس، أي أنه يمكن إرجاع ضبعف التحصيل المؤدى إلى ممارسة الدروس الخصوصية إلى ضبعف عملية التدريس المتسببة فيها، وبالتالي فانه لو تم التغلب على السبب الرئيسي عملية التدريس المتسببة فيها، وبالتالي فانه لو تم التغلب على السبب الرئيسي الذي رصديته هذه الدراسة وهو إصلاح عملية التدريس بما يتوافق مع متطلبات تدريس المولد الدراسية ، فانه لن يصبح للدروس الخصوصية أي ضرورة كما أثاثت هذه الدراسة.
- ٥- تعتبر دراسة هيا حيان Hua Haiyan و 19٩٦) أحد أهم الدراسات التي طبق على نطاق واسع في مصر، حيث شملت عينة الدراسة (١٨,٠٠٠) طالب وطالبة، واشتملت على عشر محافظات على مستوى الجمهورية، وأثبتت أن الدروس الخصوصية تمارس من قبل ٤٢% من طلاب السف الثامن الأساسي، وهذه النصبة تعتبر نسبة مرتفعة جداً تدل على إيجابية المدروس الخصوصية، وتطابقت هذه النتائج مع نتائج دراسة على عبد ربه (١٩٨٨) في هذه النتيجة.

- 7- أكنت در اسة على عبد ربه (١٩٨٨) على أن هناك مواداً نحظى بنصيب كبير من الدروس الخصوصية مثل: الرياضيات، كما أكنت نفس الدراسة على أنه لا توجد فسروق بين طلاب الريف وطلاب الحضر فى نسبة اللجوء إلى السدروس الخصوصية وان كان يؤخذ على هذه الدراسة قلة أدولتها حيث أنها لم تستخدم إلا اسبيانا واحدا طبق مرة على طلاب الريف وأخرى على طلاب الحضر وكان من الأفضل استخدام أدوات اكثر دقة وقوة فى هذا الصدد.
- ٧- أن الـدروس الخصوصية نوع غير منظم من أنواع التدريس، وهي مفيدة إذا أحسن استفلالها جيداً ولم يزيد عدد المجموعة الولحدة عن خممة طلاب بحيث بسمح بالوصدول إلى مرحلة الإتقان ، وهذا ما أكنته دراسة فيوليت جيفرز Violet Jeffers)، ومسع ذلك يؤخذ على هذه الدراسة قلة عدد طللاب العيله وكذلك عدم القدرة على تعميم نتائجها بسبب تحديد فئة المراهقين كعينة للدراسة.
- ٨- جمـيع تأكيدات الدراسات السابقة أكدت على فاعلية الدروس الخصوصية في المستويات التذكر فقط ولم تتحداه المستويات المعرفية الدنيا؛ أى التحصيل عند مستويات التذكر فقط ولم تتحداه إلـي المستويات المعرفية العلياء هذا ما أكدته دراسة عبد الفتاح غزال (١٩٩٤) Dale Bishop (1997 وكذلك توافقت هذه النتيجة مع دراسة ديل بيشوب-1997) التحديل على فائدة الدروس الخصوصية في التحصيل الأكاديمي ،من هنا يتضح أن الدروس الخصوصية تخاطب المستويات العقلية الدنيا ولا تتعداه إلى غيره من المستويات العقلية العليا.

تَانيا: الدراسات المعارضة لظاهرة الدروس الخصوصية :

١- دراسة إبراهيم الشافعي، وآخرون:

واســــتهدفت هــــذه الدراسة دراسة تأثير الدروس الخصوصية والمجموعات الدراســـية علـــى التحصيل، وكذلك التعرف على مدى انتشارها، وقيمتها وحماب تكلفها وأسبابها.

وأجريت الدرامسة على (۱۰۰) طالب وطالبة من طلاب الشهادة الإحدادية ۱۹۷۰ ، و (۱۰۰) طالب وطالبة من طلاب الشهادة الثانوية العامة بمحافظة القاهرة.

وأوضىحت الدراسية أن ٤٠٤% من عبنة الدراسية يأخذون الدروس الخصوصيية، وأن إقبال الطلاب على الدروس الخصوصية أكبر من إقبالهم على المجموعات الدراسية خاصمة في المرحلتين الإعدادية والثانوية.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج عديدة كان أهمها :

أن الــدروس الخصوصية اليست سبباً فى النجاح وإنما يستطيع الطلاب النجاح بدونها.

أن السبب الرئيسي لحصول العلاب على دروس خصوصية رغبتهم في الحصول على مجموع مرتفع.

٧ - دراسة حسين سليمان قورة ،وآخرون :

واستهدفت هذه الدراسة معرفة مدى تأثير الدروس الخصوصية على عملية التحصيل الدراسي، وذلك في العواد الذي يأخذ فيها الطلاب دروساً خصوصية.

وقــد تم تطبيق الدراسة على عينة بلغ عددها (٤٣٠) طالب من طلاب الصف الأول الثانوي بمدرسة المنيا بنين بمدينة المنيا عام ١٩٧٠.

وقد توصلت الدراسة إلى عدة تتاتج كان أهمها ما يأتى :

- أن التحصيل الدراسى ذو علاقة سلبية بممارسة الدروس الخصوصية، أى أنه
 كلما أزداد اندفاع الطالب إلى الدروس الخصوصية فإن مستوى تحصيله ينخفض والعكس صحيح.
- ألسه لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الطلاب الذين بأخذون
 دروس خصوصية والذين لا بأخذون دروساً خصوصية.
- أن الــدروس الخصوصية ليس لها تأثير إيجابي على التحصيل في نتائج آخر
 العام بالنسبة للطلاب الذين يتلقون الدروس الخصوصية.
- كما أوصت الدراسة في النهاية بضرورة علاج الدروس الخصوصية بالإعداد الجيد المعلم، ونشر الوعي بين أولياء الأمور، وتزويد الطلاب وقبلهم تزويدهم المدارس بالمتطلبات الفنية والمادية لرفع كفاءة التعليم فيها.

٣- دراسة جمال عسكر:

واستهدفت الدراسة الوقوف على الآثار المترتبة على انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية فى انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية فى التعليم المصرى بمراحله المختلفة، ومدى تكلفتها والأسباب المؤدية السيها وأجريت الدراسة علمى عشرين وحدة بيانات من وحدات بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء الخاصة برصد الظاهرة فى التعليم عام ١٩٧٨.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج محيث أنت الدروس الخصوصية إلى: تحــول التعلــيم مــن المــدارس و الجامعات إلى المنازل و ضياع مبدأ تكافؤ الفــرص والقضاء على مجانية التعليم، وتننى التحصيل الدراسي وحصول الطالب على جرعة علمية زائدة ولكنها مؤقتة المحصول على مجموع كبير في نهاية العام الدراسي.

وانتهست الدراسـة بمجموعـة مـن الحلول المقترحة للقضاء على الدروس الخصوصية مثل :

- تطوير نظم التعليم عامة والمدارس بالمعامل والمكتبات والوسائل التعليمية.
- تشجيع الإقبال على التعليم الفنى التجارى ومواجهة الدروس الخصوصية فيه.
- الاستعانة بأجهزة الإعلام وخاصة الثليفزيون.
- إعادة النظر في قانون تجريم الدروس الخصوصية بما يكفل ضمان تتفيذه وتطبيقه.

٤- دراسة يحيى طلعت :

واستهدفت الدراسة التعرف على مدى انتشار ظاهره الدروس الخصوصية والأسباب التى تدعو الطلاب وأولياء الأمور إلى الإقبال عليها، والمواد الدراسية الستى يهزيد الإقبال فيها على الدروس الخصوصية، ومدى نجاح المجموعات الدراسية التى تنظمها الوزارة في القضاء على هذه الظاهرة.

وأجريـت الدراسة على عينة من الطلاب والطالبات وأولياء الأمور من خلال استبيان خاص بكل فئة على حدة عام ١٩٨٣.

ولقد توصلت الدراسة إلى:

إزدياد انتشار هاده الظاهرة حيث أن ٤٦،٥% من التلاميذ بمارسونها فى المسرحلة الإعدادية، و ٤٦٠% بمارسونها فى المحلة الثانوية ءو ٣٦٦% بمارسونها فى المحلة الثانوية الفنية (المتجارية والصناعية).

أن المواد التى يتزليد فيها الإقبال على الدروس الخصوصية هى (الرياضيات اللغـة الإنجلـيزية اللغـة العربـية اللغة الفرنسية الكيمياء الفيزياء الجغرافيا الفلسفة التاريخ الأحياء الدين) على الترتيب.

أثبتــت الدراســة أنــه على الرغم من انتشار هذه الظاهرة بهذا الحجم إلا أن الــدروس الخصوصية خطر يهدد العملية التطيمية ويقضى على تكافئ الفرص فى المجتمع، وتدنى مممتوى التحصيل فى العملية التطيمية أحد أهم أسباب انتشارها.

٥- دراسة محمد احمد مهران :

واستهدفت الدراسة، دراسة مدى انتشار الدروس الخصوصية والمجموعات الدراسية، وأسباب إقسبال الطلاب عليها، وكذلك استهدفت التعرف على المواد التعليمــية الـــتى يستخدمها المعلمون في الدروس الخصوصية، والتعرف على دور التلفزيون التعليمي في التغلب على خطورتها والحد منها.

وكانــت عينة الدراسة (٤٠) طالب من طلاب الثانوية العامة والإعدادية تم لختيارهم بطريقة عشوانية من مدارس محافظتى أسيوط وقنا عام ١٩٨٥.

وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- نسبة انتشار الدروس الخصوصية في المدارس الثانوية أكبر من نسبتها في المدارس الإعدادية بنسبة ٧٧,٥٥، ٣١٤,٥٣ على التوالي.
- تفضيل المجموعات الدراسية على الدروس الخصوصية لدى ٦٥% من الطلاب.
- أهم أسباب لجوء الطلاب إلى الدروس الخصوصية والمجموعات الدراسية هو
 قصــور عملية التدريس داخل المدارس وتننى مستوى التحصيل لدى غالبية
 الطلال.
- التلفزيون التعليمي يساهم بشكل فعال في عملية التعلم ولكن لم يستطع الحد من
 الدروس الخصوصية و انتشارها.

٦- دراسة المركز القومي للبحوث التربوية:

وأجريت هذه الدراسة التى قامت بها إدارة المديريات التعليمية بهدف الوقوف على تعريف الدروس الخصوصية وكيفية الوقوف على إجراءات عملية لعلاجها والقضاء عليها فى التعليم المصرى وتم تطبيق الدراسة على مديرى المدارس ومديرى المدريات التعليمية والقبادات التعليمية وهيئات التدريس بمراحل التعليم المختلفة العام والفنى على مستوى الجمهورية عام ١٩٨٧.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج كان من أهمها:

- لخت بإن العناصر الصالحة لمهنة التدريس وتدريبهم على استخدام الوسائل التعليمية.
- تغيير نظام الاستحان الحالى لأنه يركز على تقويم التحصيل عند مستوى التذكر فقط.
 - إعادة النظر في الكتب والمناهج الدراسية ونظام القبول.
 - العودة لنظام اليوم الكامل، وتوعية أولياء الأمور بخطورة الدروس الخصوصية.

٧- دراسة إمام مصطفى سيد، وصلاح الدين حسين:

وتكونبت عينة هنذه الدراسة من (٣٥٠) طالب بمدرستى ناصر الثانوية العسكرية للبنين، والمشير أحمد إسماعيل الثانوية العسكرية للبنين، وذلك بمحافظة أسبوط عام ١٩٨٩.

وتوصلت الدراسة إلى :

- أن ظاهرة المدروس الخصوصية، تمثل عبناً على المهتمين بالتربية والتعليم
 وعلى رأسهم المعلم، وبالتالى عليه تتويع طرق تدريسه.
 - إن الظاهرة تمثل عبدًا آخر على أولياء الأمور بسبب كثرة نفقاتها.
- لا توجد فروق بين الطلاب الذين يأخذون دروساً خصوصية والطلاب الذين
 لا يأخذون دروساً خصوصية في المستوى التعليمي.

٨- دراسة حمدي شاكر:

وفى محولة لربط الاتجاه نحو الدروس الخصوصية ببعض سمات الشخصية لدى المعتمدين على الدروس الخصوصية والطلاب غير المعتمدين عليها جاءت هذه الدراسة ،كما تناولت الآثار المترتبة عليها من وجهة نظر المعلم والطالب وولى الأمر.

ولقد بلغت عينة للدراسة (٤٠٠) طالب و(١٠٠) معلم و(١٠٠) ولمي أمر.

وتوصلت الدراسة إلى :

أن غير المعتمدين على الدروس الخصوصية لديهم دوافع للتعلم واستقلالية في التفكير وحرص على التحصيل ، بينما وجدت الدراسة على العكس تماما الطلاب المعتمديان على الدووس الخصوصية حيث نقل لديهم الدوافع والاستقلالية في التفكير والحرص على التحصيل.

٩- دراسة عبد العظيم عبد السلام إبراهيم:

وكانــت عن الدروس الخصوصية فى ظل نظام الثانوية العامة الجديد ومدى تأثرها به وتكونت عينة للبحث من (٢٠٠) طالب من طلاب الصف الأول الثانوى بالقاهرة عام ١٩٩٦. وتوصلت الدراسة إلى زيادة انتشار الدروس الخصوصية فى ظل هذا النظام وارتفاع تكلفتها عن ذي قبل والخفاض معدل التحصيل لدى الطلاب الممارسين للدروس الخصوصية.

١٠ - در اسة محمد شمس الدين :

و اسمتهدفت هذه الدر اسة تقنين وتنظيم وتطوير الدروس الخصوصية بالمرحلة الثانوبة.

وتـم تطبيق هذه الدراسة على المرحلة الثانوية بالمنيا عام ١٩٩٨، وتكونت عبـنة الدراسة من (١٩٩) طالباً من مدرسة المنيا العامة العسكرية، و((٢١) معلماً، و(٥٠) ولــى أمـر وإعـتمد الباحث على استطلاع رأى عينة الدراسة حول عدة محاور هي :

- ١- تكاليف الدروس الخصوصية.
- ٢- معرفة مزايا وعيوب الدروس الخصوصية.

وتوصلت الدراسة للي الآتي :

- ارتفاع تكاليف الدروس الخصوصية بصوره منتامية.
- كبر عدد الطلاب في المجموعة الواحدة مما يقال فرصة الإتقان.
- قلة الفائدة المنتظرة من الدروس الخصوصية مقارنة بحجم التكاليف المهدرة.
- طرق إعطاء الدروس الخصوصية لا تستخدم أنشطة تعلميه أو أدوات وأجهزة علمية.

١١ - دراسة مجدى صلاح:

والــتى استهدفت تحديد مسبل تفعيل دور مجموعات التقوية المدرسية في مواجهــة السدروس الخصوصية داخل المدارس المصرية والوقوف على الأسباب الحقيق بة الستى تحــول دون كـون مجموعــات الستقوية بديلا شرعيا للدروس الخصوصية.

ولقد طبقت الدراسة على (١٦٢٥) فرد من محافظة الدقهليه عام ٢٠٠٠بوقع ٢٠,١٨% من هذه العينة من الطالب عو ١٥,٧٥% من المعلمين عو ٢٤,٠٠% من أولياء الأمور.

ولقد توصلت الدراسة إلى:

- فشــل مجموعات التقوية المدرسية في الحد من ظاهرة الدروس الخصوصية بسبب عدة أسباب منها:
 - أن الطلاب قد يستغنى عن الشرح بالفصل اعتماد عليها.
 - توقف العمل بها قبل انتهاء العام الدراسي مباشرة مما يقال من الاستفادة منها.

تعقيب الكاتب على الدراسات المعارضة لظاهرة الدروس الخصوصية:

من الاستعراض السابق لدراسات هذا الإتجاه يتبين الآتي :

- ا- أكدت بعض الدراسات أن الدروس الخصوصية ظاهره غير صحية ءوأنها ليست سببا في نجاح الطلاب ولا ترجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الطلاب الذيب نيتلقون الدروس الخصوصية والذين لا يتلقونها ومن هذه الدراسات دراسة إلى اهيم الشافعي (١٩٧٠) ودراسة حسين سليمان قورة ءوآخرون (١٩٧٠)، ويؤخذ على الدراسة الأولى عدم تقديمها لحلول فعالة للتقليل من ممارسة الدروس الخصوصية.
- ٧- أكدت دراسية محميد شدمس الدين (١٩٩٨)على قلة الفائدة المنتظرة من المدروس الخصوصية مقارنة بمعدل الإنفاق عليها، تزيدها في هذا الاتجاه دراسية إمام مصطفى السيد،وصلاح الدين حسن (١٩٨٩) والتي أكدت على أن البدروس الخصوصية لبست لها جدوى تعليمية أو علمية على الإطلاق، ورغيم تشمى النتيجة المابقة للدراستين المذكورتين مع الرأى العام المصرى إلا أنيه يؤخذ عليهما أن كلا من الدراستين لم تستخدما ادوات تجريبية بل اعتمدتا على مجرد استطلاع رأى مما يقلل من قوة الاعتماد على هذه النتائج.
- ٣- مسارت بعض الدراسات التى فى اتجاه أخر وهو رصد الأسباب المؤدية إلى انتشار هذه الدراسات ومنها: انتشار هذه الدراسات ومنها: در اسسة إبراهميم الشسافعي (١٩٧٠) التى أكدت على أن هناك أسباب تتعلق بالمدرسة وأخرى تتعلق بالمدرسة وأخرى تتعلق بالمدرسة وأخرى تتعلق بالمدرسة وأخرى وثالثة تتعلق بالمتلميذ ورابعة بولى الأمر، وجميعها تتصب حول الارتفاع بمجموع الطالب فى نهاية العام، وتسايرها فى هذا الإتجاه دراسة (جمال عسكر ١٩٧٨) وعلى الرغم من العدد الكبير من الأسباب المتصلة بأساليب التقديم ووسائل العرض.
- ٤- علــــى الرغم أن هناك دراسات أكدت على أن السبب الرئيسي وراء ممارسة الدروس الخصوصية هو الحصول على مجموع مرتفع كما هو موضح سابقاً

إلا أن هناك دراسات تؤكد على وجود سبب آخر، وهو تدنى العملية التعليمية وقلسة كفاءتها، وقصدور عملية التدريس داخل الفصل الدراسي ويمثل هذا السرأى دراسة يحيى طلعت (١٩٨٥)، ودراسة محمد احمد مهران (١٩٨٥) ولكن يؤخذ على هاتين الدراستين أنهما حملا المعلم وحده نتيجة قصور عملية التدريس داخل الفصل الدراسي وفي هذا إجحاف واضع للمعلم.

- اكدت بعض الدراسات أن الدروس الخصوصية في التعليم المصرى هي أحد
 مؤشرات عدم تكافؤ الفرص بين أفراد المجتمع، وبالتالي فهي خطرا يهدد
 العملية التعليمي بأثرها، وهذا ما أكدته دراسة يحي طلعت (١٩٨٧)، وأكدت علية كذلك دراسة إيراهيم الشافعي، وأخرون (١٩٧٠).
- ٦- أكدت دراسة جمال عسكر (١٩٧٨)، ودراسة إيراهيم الشافعي (١٩٧٠) على أن الدروس الخصوصية تقضى تماماً على مجانبة التعليم في مصر، وفي هذا خطر يهدد مدير العملية التعليمية وتقضى على تكافئ الفرص.
- ٧- شم دراسة إمام مصطفى سيد، صلاح الدين حصين (١٩٨٩) والتى أكدت على أن المدروس الخصوصية تلقى بالأعياء المالية الضخمة على أولياء الأمور، كما أكدت دراسة محمد شمس الدين (١٩٩٨) على ارتفاع تكاليف الدروس الخصوصية ارتفاعا متزايداً تزايد وبشكل ملحوظ، وعلى الرغم من أهمية هذه النتائج إلا أنها لم تقدم حلولا عملية أو مقترحات اقتصادية من أجل نقليل ممارسة الدروس الخصوصية في التعليم.
- ٨- أكدت دراسة محمد أحمد مهران(١٩٨٥) على عدم فاعلية الأدوات التدريسية المستخدمة في الدروس الخصوصية، وأيدت هذه الأمر دراسة محمد شمس الدين(١٩٩٨) الستى أكدت على عدم استخدام الأنشطة التعليمية والأدوات والأجهزة التعليمية في الدروس الخصوصية، كما أكدت نفس الدراسة على كبير حجم المجموعة الواحدة في الدرس الواحد، وهذا ما يجعل الدروس الخصوصية تقساوى تماماً مع الشرح في الفصل الدراسي، وبالتالى عدم فاندنيا.
- ٩- أظهرت دراسة إمام مصطفى سيد، صلاح الدين حسين (١٩٨٩) بعداً جديداً من الأبعاد السلبية لظاهرة الدروس الخصوصية ألا وهو أن هذه الظاهرة من شادها أن تلقى بالعبء على المعلم نفسه وليس على الأسرة فقط وذلك لأن عليه تذليل صعوبات فى المقررات الدراسية ربما لا يستطيع تذليلها مما يقال من قدرات المعلم أمام تلاميذه.

 ١١- أوضعت دراسات أخرى طرق العلاج التي يمكن استخدامها من أجل القضاء على هذه الظاهرة ومن هذه الدراسات :

دراسة المركز القومى البحوث التربوية (١٩٨٧) والتي أكنت على بعض
 الإجراءات الهامة لعلاج هذه الظاهرة ومنها:

رفع المستوى المادى والعلمى للمعلم.

توعية أولياء الأمور بخطورة هذه الظاهرة.

إعادة النظر في المناهج الدراسية وطرق التدريس المستخدمة.

وتاتى فى هذا الإتجاه دراسة مجدى صلاح (٢٠٠٠) والتى تبنت حلا آخر
 فى مواجهة الظاهرة وهى تفعيل دور مجموعات التقوية المدرسية والتى
 أثبتت فشل مجموعات التقوية فى مواجهتها.

١٢ - كما أكدت بعض الدراسات على أن نسبة انتشار الدروس الخصوصية في مرحلة التطليم الفلي المنطقة على من المنطقة المنطقة الثانوي، وهو بالتالي أعلى من نسبة انتشارها في المرحلة الإعدادية، حيث تصل النسبة إلى ٣٦٦، ٥٤٠٠، نسبة انتشارها في المرحلة الإعدادية، حيث تصل النسبة إلى ٣٦٦، ١٩٧٣).

١٣ - كما أكدت دراسة عبد العظيم عبد السلام (١٩٩٦)على زيادة استفحال المدروس الخصوصية في ظل نظام الثانويه العامة الجديد ، ويؤخذ على هذه الدراسة عدم تجريب أدواتها على نطاق واسع وعدم تبنيها أدوات معالجة تجريبية يوثق في نتأجها.

٤

الفصل الرابع

الدروس الخصوصية والوسائط المتعددة في الميزان العلمي

القصل الرابع الدروس الخصوصية والوسائط المتعددة في الميزان العلمي

مقدمة :

لل يقدم الكاتب للدروس للدروس الدروس الدروس

فى هذا الفصل يقدم الكاتب مقارنة بين نكل من الدروس مقارنة بين نكل من الدروس الخصوصية والوسائط المتحدة من قدرة كل منهما على تتميته ونلك عند مستويى التذكر وما فوق التذكر، والجانب المهاري ومدى قدرة كل من النمطين على التمايه المتعلم،

النمطين من خلال مناقشة النتائج التي توصل اليها المؤلف في رسالة ملجستير خاصة به درست فيما درست "فاعلية كل من الدروس الخصوصية وبرامج الوسائط المستعددة في تتمية كل من التحصيل وأكتساب المهارات العملية في تحقيق أهداف تدريس مادة الحاسب الآلي لدى طلاب الصف الأول الثانوي.

أ - الدروس الخصوصية والوسائط المتعددة في ميزان مستوى التذكر:

لقد أسارت النستانج فيما يتعلق بفاعلية نمط التدريس بالبرنامج الكمبيوترى مستعدد الوسائل ونمط الدروس الخصوصية مقارنة بالطريقة السائدة على التحصيل في مادة الحاسب الآلي (وحدة النوافذ) عند مستوى التذكر لدى طلاب الصف الأول الثانوى إلى مايلي:

١- عدم وجود فروق بين نمطى (الوسائط المتعدة الدروس الخصوصية) فى
 تحصيل مادة الحاسب الآلى (وحدة النوافذ) عند مستوى النذكر.

وتشير هذه النتيجة إلى تساوى فاعلية نمط الوسائط المتعددة ونمط الدروس الخصوصية في السبب السبب الأول الخصوصية في تدريس مادة الحاسب الآلي وتتمية قدرات طلاب الصف الأول المشافول المتصدية عند مستوى التذكر، مع العلم بتقوق نمط الوسائط المتعددة في التحصيل عند المستويات العقلية الأخرى كما سيتضح ذلك في النتائج التالية.

وقد يرجع نلك إلى:

- أن الـدروس الخصوصية تقوم فى الأصل على مبدأ الحفظ والتلقين و التكر ار والـذى يـودى بدوره إلى حفظ المعلومات، وهذا ما اتفق مع نظريات التعليم والـنعلم والـنعلم والـنعلم والـنعلم والـنعلم والـنعلم والـنعلم والـنعلم والـنعلم المسـنويات العقاـية النفيا وهى التذكر مما يؤدى إلى حفظ المعلومات وزيادة القسدرة علـى استرجاعها وبالتالي فان الدروس الخصوصية وان تساوت مع الوسـانط المـنعدة فى التحصيل عند مستوى التذكر الا ان الوسائط المتعددة تعطـى للطالب فرصـة الرجوع للمحتوى وإعادة عرضه أكثر من مره بدون تكلفة اضافية؛ مما يتبع الطالب حفظ المادة التعليمية وسهولة تذكرها.
- أن الهـدف الأول مـن الدروس الخصوصية هو المرور من الإمتحان وكيفية اجتيازه وتحقيق أعلى الدرجات وهذا غالبا ما يخاطب مستوى التذكر، وقد لا ينتداه إلى العمليات العقلية العليا وهي مستوى ما فوق التذكر.
- أن الوسائط المستعددة تخاطب المستويات العقلية المختلفة بدلية بالمستويات العقل عليه العلي العقل العلي العقل العقل العلي العقل العلي العقل العلي العقل العلي العقل العلي العقل العلي الإنقان العقل العلي المعلوب المعلوب العقل العلي العلم العلي العلم العلي العلم العلي العلم العلي العلم العلي العلي
- ۲- وجود فروق بين الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل والطلاب الذيبن يدرسون بالطريقة السائدة في تحصيل مادة الحاسب الألى (وحدة النوافذ) عند مستوى التذكر لصالح الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل.

وتشير هذه النتيجة إلى فاعلية نمط الوسائط المتعددة في التحصيل وقدرته على الموسول إلى مستوى الإتفان عند مستوى التذكر حيث أنها تقوقت مع النمط المسائد في هذا الصند، ويرى المؤلف هذا أن برامج الوسائط المتعددة تستطيع بما فيها مسن مرونة وإقاحة للوقت، حسب قدرات وسرعات كل طالب على حدة في الستعلم أن تتفوق على النمط السائد او ترفر المطالب المتطلبات المناسبة المتعلم بها، ونظمت عملية التعلم على أسس تفريد القطيم.

وقد يرجع ذلك إلى:

أن عـروض تكنولوجـــا الوسائط المتعددة التي تم نقدم المحتوى من خلالها
 تتسم بإمكانية التفاعل بين الطالب والكمبيوتر، مع مراعاة الغروق الغردية بين

الطللاب ممسا يمكن الطالب من تعلم المحترى وبالتالى وصوله الى ممستوى الثقان المحدد له سلفاً، الأمر الذي لا يتوفر فى النعام بالنمط السائد الذي يعتمد علسى شرح المسدرس اللفظى للجميع دون تفاعل حقيقى أو مراعاة للفروق للفردية بين المتعلمين.

- أن نمـط الوسـائط المتحدة يتغلب على مشكلة اختلاف الطلاب فى الأساليب المعروضة المعروضة وسلام وخلك نظرا التحدد الوسائل المعروضة السـتى تخاطـب جمـيع الحواس لدى الطلاب، وقد لا يتحقق هذا أثناء التعلم باسـتخدام النمط المائد حيث إن المعلم غالبا ما يخاطب حاسة المسمع وينتهج أسلوبا معرفيا واحدا يخاطب به جميع الطلاب أثناء التدريس متجاهلا التعزيز في معظم المواقف التعليمية.
- ٣- وجود فروق بين الطلاب الذين يدرسون بالدروس الخصوصية والطلاب الذين يدرسون بالطريقة السائدة في تحصيل مادة الحاسب الآلي(وحدة النوافذ) عند مسترى التذكر لصالح الطلاب الذين يدرسون بالدروس الخصوصية.
- وتشير هذه النتيجة للى تفوق نمط التدريس بالدروس الخصوصية على نمط الستدريس الستدريس الطريقة السائدة في تحصيل محتوى وحدة النوافذ عند مستوى التذكر.

وقد يرجع ننك إلى :

- قلة عدد الطلاب أثناء التعلم بنمط الدروس الخصوصية حيث بتراوح العدد من طالـب إلـي خمسـة طالب مما يعط الفرصة للأسئلة والتفاعل بين الطالب والمــدرس الأمــر الــذى لا يتوفر أثناء التعلم بالنمط السائد نظرا لكثافة عدد الفصــل الدراســى الـبلغ ٦٠ طالبا وضيق وقت الحصمة الذى لا يتعدى ٤٠ دقيقة.
- الششرح المركز الذي يقوم به المعلم في كل جزء من المقرر وتكراره حتى يحفظـ الطلاب نظرا المعائد المجزى المرتقب وبالتالي تلخيص ما تم شرحه فـ مدكرات تعطى للطالب بعد انتهاء كل درس على حدة مما يسهل عملية تذكرة واسترجاعه، الأمر الذي لا يستطيع المدرس القيام به في النمط السائد.

ان المهدف من الدروس الخصوصية هو الإعداد للامتحان والتدريب على كيفية الجنيازه بنجاح، وبالتالى فان المدرس فى هذا النمط بركز على النقاط المتوقعة فى الامتحان عالبا ماياتى فى مستوى الامتحان عالبا ماياتى فى مستوى التنكروبالستالى فان الطالب بستوعب فى حدود هذا المسترى، بينما بركــز المسدرس فــى النمط السائد على المقرر كاملا ملتزما بخطة التوزيع الدراســى من قبل الوزارة ونادرا ما يهتم بتدريب الطلاب على مهارة اجتياز الامتحان.

ب- الدروس المُصوصية والوسائط المتعددة في ميزان ما فوق التذكر:

ف بما يستعلق بفاعلية نمسط التدريس بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل والتدريس بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل والتدريس بالطريقة السائدة على التحصيل في مادة الحاسب الآلى عند مستوى (ما فوق التذكر) لدى طلاب الصنف الأول الثانوى. وفقد أشارت النتائج في هذا الصند إلى ما يلى:

١- توجد فروق بين الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوتري متعدد الوسائل

والطلاب الذين يدرسون بالدروس الخصوصية، في تحصيل مادة الحاسب الآلبي (وحدة السنوافة) عدد مستوى ما فوق التذكر لصالح الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوتري متعدد الوسائل.

وتشــير هــذه النتيجة إلى النفوق الواضع للبرنامج الكمبيونري متعدد الوسائل في الوصول إلى مستوى الإتقان في التحصيل عند مستوى ما فوق النذكر.

وقد يرجع ذلك إلى :

- أن نصط الوسائط المتعددة تم تقديمه محتويا على مجموعة من العناصر التى تعمل في بيئة تكنولوجيا الوسائط المتعددة محتويتا على العديد من العناصر مسئل: (المسور الفيديو المؤثرات الصوتية النصوص) والتى تخاطب الحواس المختلفة للطلاب وتجنب انتباههم وتشوقهم أثناء التعلم.
- ان شكل النصب ميم المعد تخدم والخلفيات والألوان وأزرار الثغاعل وطريقة العسرض قد نامبت الطلاب أثناء التعلم مما جعلهم يتقنون تعلم الأجزاء التي تخاطب المعمنويات العقلية العليا (كالفهم والتركيب والتحليل والتقويم) في وحدة النوافذ، الأمر الذي لا يتوفر أثناء التعلم بنمط الدروس الخصوصية وبالتالي لم ينجح هذا النمط في معاعدة الطلاب على تحصيل الأجزاء التي تتطلب إعمال المستويات العقلية العليا (معتوى ما فوق التذكر).

- أن الـبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل بعد أحد صيغ تغريد التعليم التى تسعى إلـي مقابلـة الغروق الفردية بين المتعلمين والتى بدورها تستطيع التوصل إلـي يقابل التعلم مستخدمة المستويات العقلية العليا مستوى ما فوق التذكر وذلك لأن نمط الوسائط المتعددة يقوم على ركيزة أساسية هي أن الـتعلم عملـية يقـوم بها المتعلم ذاته، وتعتبر هذه الركيزة هي الأساس المـنطقى الـذى يقـوم علـية تغريد التعليم وهو عكس ما ينطبق على نمط الدر وس الخصوصية.
- الــنوتر الــذى يصـــاحب ممارسة الدروس الخصوصية مما يؤدى إلى عدم الاســنقر ال النفســـى وبالتالى تدنى التحصيل عند مستوى ما فوق التذكر ولقد تبين من دراسة العلاقة بين الآثار الانفعائية التوتر وفاعلية التحصيل أنه كلمــا زادت الإثارة الانفعائية كلما لنخفض مستوى التحصيل الدراسى خاصة عــند المســتويات المعرفية العليا، وذلك لأن الجهاز العصبي يكون في حالة اســتجابة لعــدة مثيرات في وقت واحد، ونتيجة لذلك يصعب التحصيل، حيث تؤشر علــيه مجموعة الانفعالات المكتفة فيؤثر هذا بدوره سلبيا على التركيز و الانتياه و الاستيعاب الدراسي.

و هذا مدا أكدته شارب مار جريث-Sharp Margaret على أن العلاقة بين الشعور بالاستقرار النفسى والتحصيل الدراسى دائرية، وعدم الشعور بالاستقرار النفسى غالباً ما يؤثر على قدرة الطالب على التركيز والتذكر مما يؤدى إلى ضعف التحصيل الدراسى في مستوياته العليا.

و هــذا قد يفسر لنا عدم تعرة نمط الدروس الخصوصية على الثقوق على نمط الوســائط للمــتعدة وفلــك لأنها تزيد التوتر المؤدى إلى عدم الشعور بالاستقرار النفسى ومن ثم ضعف التحصيل والانتباء.

٧- توجد فروق بين الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل والطلاب الذيان يدرسون بالطريقة السائدة في تحصيل مادة الحاسب الآلي (وحدة اللوافة) عند مستوى ما فوق التذكر الصالح الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل.

وتشير هذه النسيجة إلى فاعلية نمط التدريس بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل وتفوقه على النمط السائد في تحصيل وحدة النوافذ ادى طلاب الصف الأول الثانوى عند مستوى ما فوق التذكر.

- أن الأسلوب المتبع فى تقديم المحتوى بالنمط السائد أسلوب جماعى لا يراعى الغروق الفردية لدى الطلاب وسرعاتهم الخاصة أثناء التعلم وزنك لعدم وجود المتطلبات المساعدة على إحداث التعلم بهذه الكيفية، على أن الأمر يختلف كشيرا عند التعلم باستخدام نمط الوسائط المتعددة إذ يتعلم الطلاب وققا الخطو الذاتى الخاص بهم وفى بيئة تعلم تتمم بالفردية والتفاعل مما يجعل غالبية الطالب يصلون إلى مستوى الإتقان وبالتالى يتقوق هذا النمط على النمط السائد فى التحصيل عند مستوى ما فوق المتذكر.
- أن نصط الوسسائط المتحدة يقوم على مبدأ التكامل بين العناصر المتاحه فى
 العسرض ووجود هذه العناصر مع وجود التكامل بينها يؤدى إلى التغلب على
 اللفظية وإحداث فرص متساوية فى التحصيل عند ممنوى ما فوق التذكر بينما
 نرى أن النمط السائد يعتمد على اللفظية والتأقين فى تدريس الطلاب.
- التفاعل الدائم ببن الطالب والحاسب الآلي والمشاركة للحية والفعل ورد الفعل والتفايض والتفايض ورد الفعل والتفايض والتفايض الفيض ويشكل شبة مثالي (لانه روعي أن يكون كذلك أثناء المتصميم والإنتاج)، على اختلاف الوضع في السنمط العمائد الذي يقوم على المعلم كمحور لعملية التعليم، فالطالب فيها ملبي متلقى للمعلومات غير مشارك إلا في أضيق الحدود.
- أن التتوع في عرض المثيرات الموجود في نمط الوسائط المتعدة يلبي العديد مسن المستويات المعرفية وتحقيق العديد من الأهداف التعليمية سواء الأهداف المعرفية أو الحركية أو الوجدانية.
- أن الطريقة السائدة لا تراعى القدرات الذهنية للطلاب، فالمدرس فيها يعتمد على مقرر در اسيى معين له حجم محدد، كل ما يهمه هو الانتهاء من شرحه فى فيترة زمنية محدده حسب الخطة الدراسية، وبالتللى لا يراعى قدرات الطلاب على الاستيعاب مما يؤدى إلى وصول الطلاب إلى عتبة الإجهاد حكما يطلق عليها علماء علم النفس التعليمي وهى العتبة التي يحدث فيها الإجهاد الذهنى للمتعلم، فلا يستطيع استيعاب المزيد من المعلومات.
- ٣- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات كسب الطلاب الذين يدرسون بالطريق السائدة في يدرسون بالطريق السائدة في تحصيل مادة الحاسب الآلي (وحدة النوافذ) عند مستوى ما فوق التذكر لصالح الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل.

وتشير هذه النتيجة إلى تسارى فاعلية نمطى الدروس الخصوصية والنمط السائد فسى التحصيل في مادة الحاسب الآلى (وحدة الدوافذ) عند مستوى ما فوق التذكر.

وقد يرجع نلك إلى:

- الــى مـا تبيـن مــن دراسة العلاقة بين الآثار الانفعالية التوتر وفاعلية التحصيل الـــ علمــا زادت الإثارة الانفعالية كلما انخفض مستوى التحصيل الدراســى خاصة عند المستويات المعرفية العليا، وبالتالى فانه لا توجد فروق بيــن الممارسين للدروس الخصوصية وغير الممارسين لها عند مستوى ما فوق التذكر.

ج- الدروس الخصوصية والوسائط المتعددة في ميزان المهارات العملية:

فيما يستطق بفاعلسية نصط التعريس بالبرنامج الكمبيوتري متعدد الوسائل، والستعريس بالدروس الخصوصية، والتعريس بالطريقة السائدة في لكنساب مهارات التعامل مع برنامج النوافذ (مادة الحاسب الآلي) لدى طلاب الصف الأول الثانوي.

وأشارت نتائج البحث الحالى إلى ما يلى :

١- وجد فروق بين الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل، والطلاب الذين يدرسون بالدروس الخصوصية، في اكتساب مهارات التعامل مسع بسرنامج النوافذ مادة الحاسب الآلي الصالح الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل.

ونتف ير هــذه النــتائج إلى تفوق نمط التنريس باستخدام البرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل على نمط الدروس الخصوصية فى إكساب الطلاب مهارات التعامل مع برنامج النوافذ.

وقد برجع نلك إلى:

- أن بسرامج الوسسائط المستعدة تعمل من خلال الفكر التغريدى للتعليم والذى عن طريقه يمكن المساح المستخدم بالتحكم فى تتابع مولد التعليم، وسر عات التعلم، كمسا تسسلطيع بسرامج الوسائط المتعددة تسهيل عمليات التعلم الفودى على نحو فعسال، حيث أنهسا تمسمح للطلاب بالتقدم أو مواصلة التعلم فى بيئة تعلم جيدة الإعسداد، فهسم يقومون بقراءة المولد المطلوب تعلمها ومشاهدتها والاستماع لها ومعالجستها عقلسياً علسى نحسو نشط مما يساعد على تعلم مهارات وحدة النوافذ وتطبيقها وبالتالى تحقيق أهدف مادة الحاسب الآلى بالمستوى المرغوب والمحدد منافا.
- احــتواء نمــط الوسائط المتعددة على منظمات تمهيدية وعناصر متفاعلة لها
 تأثير فعال على على تعلم المهارات الجديدة، وبالتالى يكون المتعلم دورا نشطا
 فــى أداء هــذه المهارات مما يساعد على تحقيق أهداف تدريس مادة الحاسب
 الآلى، بخلاف الموقف في نمط الدروس الخصوصية.
- أن تعليم مادة الحاسب الآلي بالحاسب الآلي يساعد على انقان تعلم المهارات وبالتالي تطبيقه وتوظيفها على نحو جيد أكثر من أي نمط آخر، نظرا لتتطابق المحتوى والومسيلة من جهة والارتبط ذلك بالعمل الوظيفي بعد التخرج من جهة أخرى.
- اعستماد الدروس الخصوصية على أسلوب الشرح والتكرار والتلخيص في
 مذكرات ورقية مما لإفيد في تعلم المهارات الخاصة بوحدة النوافذ، مما
 يعطسي الطلاب الفرصة في الممارسة والمران على مهارات التعامل مع
 برنامج النوافذ.
- ٦- توجد فروق بين الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل، والطلاب الذيل يدرسون بالطريقة السائدة في اكتماب مهارات التعامل مع برنامج اللوفة مسادة الحاسب الآلى لصائح الطلاب الذين يدرسون بالبرنامج الكمبيوترى متعدد الوسائل.

وتشير هذه النتائج إلى تفوق نمط التكريس باستخدام البرنامج الكمبيونرى متعدد الوسائل على النمط السائد في إكساب الطالاب مهارات التعامل مع برنامج النوافذ.

وقد يرجع ذلك إلى:

- أن نمط الوسائط المتعددة والذي يعمل في بيئة متفاعلة يسمح المتعلم باستغراق الوقت المناسب لقدراته في تعلم المهارات حتى يصل مستوى الإتقان المطلوب من المتعلم في البرنامج، مما أدى إلى إتقانهم المهارات المطلوبه.
- سسهولة التعامل مع برنامج الوسائط المتعددة أدى إلى مساعدة الطلاب في التعلم المتقن للمهارات، وعلى العكس كان الوضع في النمط السائد مما صعب من تعلم الطلاب مهارات التعامل مع الحاسب الآلي.
- أن المعلم في النمط السائد يقوم بأداء المهارة أمام الطلاب فقط دون أن يطلب منهم أدائها أمامه وهذا لا يؤدي إلى تعلم المهارة بشكل جيد، وبالتالي لا يؤدي إلى تحقيق أهداف تدريس مادة الحاسب الآلى المراد تحقيقها.
- ٣- لا توجد فروق بين الطلاب الذين يدرسون بالدروس الخصوصية، والطلاب الذين يدرسون بالطريقة السائدة في اكتساب مهارات التعامل مع برنامج المنوافذ مادة الحاسب الآلى لصالح الطلاب النين يدرسون بالبرنامج الكمبيوتري متعدد الوسائل.

وتشير هذه النتائج إلى تساوى نمطى التدريس باستخدام الدروس الخصوصية والنمط السائد في إكساب الطلاب مهارات التعامل مع برنامج النوافذ.

وقد برجع نلك إلى:

- أن كـــلا النمطيــن (الـــدروس الخصوصية والنمط السائد) يعتمد على أسلوب الحفظ والتلقين وهما رغم تفاوت أساليب التقديم بينهما إلا انهما يشتركان في لفظــية الأداء ومـــلبية المتعلم وعدم مشاركته في عملية التعلم، مما يقلل من دور هما في تعليم المهارات وإثقانها للطلاب وبالتالي عدم قدرتهما على تعليم الطلاب مهارات التعامل مع برنامج النوافذ.
- أن طريقة المتقويم المستخدمة مع الطلاب في كلا النمطين (الدروس الخصوصية والنمط السائد) والمتمثلة في نظام الامتحان الحالى لا تهتم بتقويم الأداء المهاري، الأمر الذي لا يجعل الطلاب والمدرسين بهتمون بتعلم المهارات أو بتعليمها.

عدم وجود المثيرات البصرية والسمعية وانعدام النشويق وقلة التعزيز الفورى وسلبية المتعلم وانعدام التفاعل في كلا النمطين، أدى ذلك كله إلى تساوى نمطى الدروس الخصوصية والنمط السائد في عدم تنمية قدرة الطلاب على إتقان مهارات التعامل مع وحدة النوافذ.

٥

الفصل الخامس خطوات تنفيذ وتطبيق برامج الوسائط المتعددة

الفصل الخامس خطوات تنفيذ وتطبيق برامج الوسائط المتعددة

يتناول هذا الفصل الإجراءات المستخدمة فى تنفيذ وتطبيق برامج الوسائط المتعددة، فيعرض خطوات بناء وتصميم البرنامج، ويعرض أخيراً إجراءات تطبيق البرنامج.

ومن المفترض ان تمر عملية التنفيذ والتطبيق بالإجراءات التالية:

أولا: إجراءات بناء البرنامج وتحديد صلاحيته:

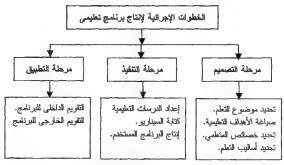
بدايسة لا بسد مسن أن يتبنى القائم على عملية التنفيذ لأى برنامج من برامج الوسسائط المستعدة نموذجا معترفا به لهذ الغرض وسوف يتبنى المؤلف الخطوات الإجرائية لنموذج أحمد منصور لإعداد البرامج متعددة الوسائط:

والتي يوضعها الشكل التالي وهي :

احرطة التصميم Design stage.

- التنفيذ Implementation stage - مرحلة التنفيذ

T مرحلة التقويم Evaluation stage.



شكل يوضح الخطوات الإجرائية لإنتاج برنامج تعليمي

١- مرحلة التصميم :

لقد تضمنت مرحلة التصميم للخطوات الأربع الآتية:

أ - تحديد موضوع التطيم:

تــم تحديــد وحدة النوافذ من مادة الحاسب الألبي المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي (نظام الثلاث سنوات) كمادة علمية للبرنامج وموضوعا للتعلم

ولهـذا تم تحديد وحدة النوافذ (مكوناتها ومكونات النافذة وتهيئة النظام وإمكانية الطباعة والبرامج الإضافية) كمحتوى لموضوع التعلم.

ب- تحديد الأهداف التعليمية للبرنامج:

الهدف التعليمي هو صياغة دقيقة ومحددة لمطوك معين بمكن أن يؤديه الطالب في نهاية تعلمه، بحيث يصف السلوك بدقة تمكن من ملاحظته وتقويمه.

وقد الفقت آراء العديد من الخبراء والمهتمين بالتربية وتصميم البرامج التعليمية على أن أولى الخطوات فى بناء البرلمج التعليمية هى بناء الأهداف ويجب تحديد أهداف البرنامج فى عبارات سلوكية تبين ما الذى يجب أن يكون عليه سلوك الطالب بعد تحقيق الهدف، والتحديد الواضح للأهداف التعليمية يلعب دوراً رئيمياً فى عملية تخطيط البرنامج التعليمي وتغيده، وتقويم ما يرونه لدى الطالب من تعلم.

و علم سبيل المثال فقد قام المؤلف بتحديد الأهداف العامة للبرنامج و الأهداف الإجرائية التي تم صباغتها سلوكياً بحيث يمكن ملاحظة سلوك المتعلم وقياسه وقد روعى أن نكون الأهداف التعليمية مرتبطة بالأهداف العامة لوحدة النوافذ المذكورة كمــثال حي يستطيع المتخصصون الاستعانه به في تصميم وحدات تعليميه مشابهه وهي كالتالي:.

١ - الأهداف العامة:

وهسى مسبعة أهمداف عامة للبرنامج مرتبطة بالأهداف العامة لوحدة النوافذ المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي وهي كالتإلى:

- ١- يتعرف الطالب على مزايا برنامج النوافذ.
 - ٢- يتعلم كيفية التعامل مع النوافذ.
 - ٣- يوظف مكونات برنامج النوافذ.
 - ٤- يستخدم برنامج إدارة الملفات.
 - ٥- يتعرف على كيفية تهيئة وضبط النظام.

٦- يجيد التحكم في الخطوط والطباعة.

٧- يستخدم البرامج الإضافية للبرنامج.

٢ - الأهداف الإجرائية:

وبعد ذلك يتم ترجمة الأهداف العامة السابقة للى أهداف إجرائية وجاءت هذه الأهداف تحت خمس موديولات تعليمية صغيرة حملت العناوين التالية:

- ١- برنامج النوافذ ومميزاته.
- ٧- مكونات برنامج النوافذ وكيفية التعامل معه.
 - ٣- برنامج النوافذ ومكونات النوافذ.
 - إدارة المأفات وتهيئة وضبط النظام.
 - البرامج الإضافية لبرنامج النوافذ.

ئــم يتم صباغة الأهداف السابقة وتحويلها إلى أهداف إجرائية داخل كل درسة صــغيرة تتسم بالوضوح والتحديد والدقة لنواتج التعلم المتوقع بعد دراسة كل درسة صغيرة على حدة.

ج- مراعاة خصائص المتعلمين:

من المعروف أنه عند بناء وحدة تعليمية معينة بجب مراعاة خصائص المتعلمين الذين تعد لهم هذه الوحدة، وتشتمل هذه الخصائص على مدى ما يتوفر لدى الطالسب من تعلم سابق أو خبرة سابقة ترتبط بمحتوى الوحدة وأهدافها، اذى يجب مراعاة مستوى المتعلمين من حيث الخبرات السابقة وميولهم واتجاهاتهم نحو التعلم، وهل يحتجون إلى إرشاد وتوجيه أم أنهم يعتمدون على أناسهم.

ومن الأهمية بمكسان مراعات مجموعة من العوامل يمكن ان تتسبب في مشكلات حقيقية أذا ما أهملت وهذه العوامل هي:

- لعوامل الأكاديمية: المستوى الدراسي للطلاب.
- العوامل الجسمية: النضج والمعوقات الجسمية
- العوامل الفيزيقية: (مكان التعلم) من حيث الضوضاء الإضاءة درجة الحرارة.

د- تحديد طريقة وأسلوب التعلم:

لقد استخدم المؤلف أحد أنماط تغريد التعليم الحديثة وهو التعلم باستخدام برامج الحاسب مستعددة الومسائل (Multimedia Programs) والذي يعتمد على التعلم الذاتي، وفقاً لسرعة المتعلم ومدى قدرته على التحصيل.

٧- مرحلة التنفيذ:

لقد تضمنت هذه المرحلة ثلاث خطوات أساسية هي:

أ - إعداد الدارسات التعليمية :

تبنى المؤلف فكرة تضيم محتوى البرنامج إلى خمسة درسات (موديو لات) تعليمية صغيرة، تسعى كل درسة منها إلى تحقيق أهداف عامة من خلال مجموعة مسن الأهداف الإجرائسية التي تشملها بحيث تؤدى الدرسة في النهاية إلى تحقيق مجموعة الأهداف العامة.

و هسدنك عدة در اسات تدور حول تعلم الفرد وفق سرعته الخاصة وحريته في اختسار الأنشطة التعليمية، وتحديد أهداف التعلم المرجوة تحديداً دقيقاً وهذا ما تقوم به الدرسات التعليمية الصغيرة.

والذي يعرفها ديسك كارى، بأنها وحدة تطيمية متكاملة بذلتها وتضم موضوعاً مــتكاملاً بزود الطلاب بالمعلومات اللازمة كى يكتسبوا معارف ومهارات محددة كما تعتبر الدرسة الصغيرة جزء من كل هو المنهج.

ويعرف على عبد المنعم، الدرسة الصغيرة بأنها "درسة تصغير درس أو وحدة تعليمية صغيرة معدة خصيصاً للاستخدام في مواقف التعلم الذاتي.

و هـ نـاك خصــائص عامة للدرسة الصغورة تم مر اعاتها عند تصميم الدرسات وإنتاجها باعتبارها مبادئ أساسية و هنا نذكر أهم هذه العناصر وهي:

- أن الطالب هو محور العملية للتعليمية وليس المعلم فالمعلم يقتصر دوره على
 إعداد الدرسة بطريقة الدرسة الصغيرة وتوجيه الطالب إن كان في حاجة
 اذاك.
- طريقة الدرسة الصغيرة تتيح لكل طالب أن يتعلم وفق سرعته الخاصة وقدرته
 بغض النظر عن أقرانه فيمكن الطالب أن ينتهى من الوحدة قبل زميله ويمكن
 أن يفهمها قبل الآخر.
- طريقة الدرسة الصحفيرة ذاتية التوجيه، بمضى أنها تحترى على توجيهات
 توضح الطالب كيفية السير في الدرسة الصغيرة.
- تحقوى طريقة الدرسة الصغيرة على أهداف إجرائية محددة تحديداً دقيقاً،
 تصف ما ينبغي للطالب أن يحققه عند الانتهاء من دراسة موضوع ما.
- تترج طريقة الدرسة الصخيرة أن يتعلم الطالب ويمارس مجموعة من المهارات يستطيع أن يطبقها في المواقف التعليمية التي تتشابه مع المواقف السابقة.

 قـبل الـبدء فى دراسة الدرسة لابد من الوقوف على مستوى الطلاب بعرض اختبار قبلى لتحديد مستواهم ثم اختبار بعدى لتحديد مدى استفادتهم من دراسة الدرسة الصغيرة.

ولقد تم تقسيم الدرسات الصعيرة الخمس لوحدة النوافذ لتشتمل كل درسة على المكونات الأساسية الآتية:

صفحة العنوان - مبررات الدراسة - خريطة المسار - الأهداف التعليمية -الاختبار القبلى - المحتوى والتقويم الذاتى - الأنشطة التعليمية - الأنشطة الاثرائية - الاختبار البعدى.

واشتمل المحتوى على خمس درسات شملت العناصر السابقة في كل منها.

ب- كتابة السيناريو:

السيناريو هو وصف تفصيلي للشاشات التي سيتم تصميمها وما يتضمنها من نصوص ورسومات ولقطات فيلمية، وكذلك الصوت والموسيقي المصاحبة، وهو مفتاح العمل أو خريطة التنفيذ التي تتيج الفكرة المطروحة في البرنامج أن تنفذ في شكل جزئي مسموع ينقل الأهداف التعليمية ومعانيها ومحتواها في شاشات متتابعة ومنكاملة تحسوى على الكثير من عوامل الجنب والتعويق بالصورة والحركة والصوت واللون.

وقد أستخدم المؤلف شكل جديد من أشكال السيناريو أطلق عليه أسم السيناريو مــتعدد الأعددة لأنه به عمود لكل عنصر من عناصر الوسائط المتعددة المستخدمة مع كل شاشة من الشاشات على حدة.

كما تم إعداد خريطة الإبدار الخاصة بكل سيداريو على حدة في صورة مكونات الدرسة الصغيرة من المعلومات التي يبحر من خلالها الطالب في العرض مع وضع بعض القيود في بعض أماكن المحتوى من أجل ضبط تسلسل العرض وإكساب الطالب معلومات معينة قبل معلومات أخرى، ثم يتاح للطالب الإبحار في العرض حسب رغيته.

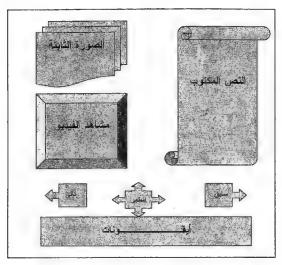
وقد روعمى عند صداغة السيناريو مجموعة من المواصفات الخاصة ببنائه مثـل:

- التسلسل المنطقي في عرض المادة وترابطها (حسب المنهج الدراسي).
 - ار تباط المادة المقدمة بحاجة الطلاب الإبداعية.

- مناسبة المادة المقدمة لمستوى الطلاب التعليمي (وتم تحديد ذلك من قبل الوزارة).
 - التوظيف الأمثل للوسائل المتعددة.

ومن الأشياء الهامة التي يجب ملحظتها ومراعتها:

مناسبة حجم النص مع شكل الشاشة بحيث لا يقل حجم الخط عن (حجم ١٦) تقيل حتى لا يرهق الطالب في قراءة النص، كما تم اختيار اللون الأزرق الذي لا بــؤدى إلى تعب البصر حيث تقول إيمان صلاح الدين، أن قلة وضوح الحروف والألوان على الشاشة يؤدى إلى بعض المتاعب الصحية أثناء استخدام الحاسب الآلسي ومن أهم المتاعب الإجهاد الشبكي للعين، كما أن التصميمات المناسبة الشاشعة عند إعداد النصوص المصورة تعد في منتهى الأهمية، وذلك بالنسبة للنصوص والعنوان والصور والرسوم الخطية، ونظراً لان البرنامج سوف يشتمل على معظم عناصر الوسائط المتعددة من الصوت والصورة الثابتة والفيديو والموسيقي والنص المكتوب فقدتم تصميم الشاشة على أساس وضع النص المكتوب ؛على يمين الشاشة وتوضح الصورة المتحركة على يسار الشاشة؛ بحيث يستفيد منها المنتعلم عند بدء عرض الصورة المتحركة بعد قراءة النص مع إمكانية أعادتها أكثر من مرة وذلك لتأكيد المفهوم المقروء في اللص أو الصوت المسموع، وقد تم وضع الصورة الثابتة أعلى النص في حالة وجود الصورة المتحركة أو مكان الصورة المتحركة في حالة عدم وجودها، ويمثل الجزء السفلي من الشاشة أبقونات التفاعل وهي ثلاث أيقونات (استمرار إلى الشاشة التالية رجوع إلى الشاشة العدابقة الخروج من البرنامج ويوضح الشكل التالي التصميم الأساسي للشاشة:



شكل التصميم الأساسي لشاشة العرض

نمط الإبحار المستخدم في السيتاريو:

يتنوع نمط الإبحار وفقاً لنوع للبرنامج والمعلومات المقدمة به إلى أربعة أنماط:

- النمط المتسلسل،
 - النمط الهرمي.
 - النمط الشبكي.
 - النمط الهجين.

وتــم اختبار النمط المتسلسل (Sequence) والذى ينتقل من خلاله المتعلم من شاشــة السبى شاشة تلبيها أو الرجوع إلى الشاشة السابقة أو الخروج من البرنامج حيث أنه من أسهل أنماط الإبحار وذلك لان عينة البحث بين المبدئيين فى استخدام

الحاسب الآلسي وبالتالسي قام الباحث باستخدام نعط نفاعل ينتاسب مع ما مستوى الجمهور المستهدف وهو ما يوضحه الشكل الثالي:



شكل يوضح نمط التفاعل

ويوجد العديد من أنماط التفاعل بين المستخدم والبرامج الكمبيوترية متعددة الرسائل مسئل الفسأرة Mouse أو لمس الشاشة الرسائل مسئل الفسأرة Touch Screen أو القلم الإلكتروني وقد استخدم الباحث الفأرة لنمط التفاعل بين المنطم والبرنامج نظراً لأثبها الأكثر سهولة وإفادة في تعلم المحتوى المستهدف.

ج- إنتاج البرنامج:

١- تجميع المصادر وتجهيزها:

بعد الانتهاء من إعداد وتصميم السيناريو قام الباحث بتحديد المصادر اللازمة لإنستاج السبرنامج مسئل الصسور الثابستة، ولقطات الفيديو والنصوص المكتوبة والمؤثرات الصوتية والموميقى كالتالي

- الصور الثابتة:

القسيام بجمع الصور الثابتة المتعلقة ببرنامج النوافذ من (كتاب الوزارة المقرر عالى على المجالات المجالات المجالات المجالات المجالات المجالات المجالات المخصصة في المتحصصة في المجال أو أي مجتوى آخر بالطبع.

وهناك بعض الصور التى لم تكن متاحة فقام الباحث بالتغلب على ذلك بالحصول عليها عن طريق القيام بإنتاجها باستخدام برامج الرسوم المتخصصة (الجرافيك).

- لقطات الفيديو:

القديام بتجميع لقطات فيديو خاصة بيرنامج الفرافذ عن طريق شرائط الفيديو بالمكتبات وكذلك الاسطوانات المتخصصة في نفس المجال.

النص المكتوب :

القيام بإعداد النص المكتوب المستخدم فى البرنامج بشكل ملائم مستعيناً بكتاب الوزارة فى المحتوى الكامل البرنامج، ثم تجهيزه فى شكل مكتوب باستخدام برنامج الكتابة ورد - Word.

- الصيبوت:

القديام بتحويل النص المكتوب إلى ألفاظ صوتية عن طريق الكاسيت مستعيناً بأحد الأصوات الإذاعية المتخصصة في هذا العمل، من أجل ضمان وضوح ونقاء الصدوت شم تسم تحميل الصوت على البرنامج عن طريق كارت الصوت، ثم قام الباحث بإدخال بعض التعديلات على الصوت لضمان التأزر بين الصوت والنص المكتوب والصورة المعروضة.

- الموسيقى والمؤثرات الصوتية:

القيام بجمع مقطوعات موسيقية مناسبة تتناسب مع المحتوى العلمي ونوعية السبر امج التعليمسية وتم تجهيزها ولإخالها إلى البرنامج في بداية ونهاية كل درسة صسغيرة وخسلال البرنامج وفي الاختيارات القبلية والبحدية، ثم تم توظيفها لتؤدى الغرض المطلوب.

وبالنسبة للمؤشرات الصدونية فيمكن الاستمانة بها لترضح صحة وخطأ الاستجابة على كل سؤال على حدة من أسئلة الاختبار القبلى والبعدى، ثم يتم معالجتها داخل البرنامج وترظيفها بشكل مميز.

- المؤثرات البصرية:

القديام باختبار وتجهيز مؤشرات (حركية ولونية) بشكل ثابت عند ظهور واختفاء أطر البرنامج المختلفة، حتى لا يؤدى زيادتها إلى تشتيت انتباه الطلاب أثناء التعلم.

٧- اختيار نظام تأليف البرتامج:

 أ - يمكن استخدام برنامج تأليف Director 6.5 وذلك لأنه يعد من البرامج التي يمكن استخدامها لهذا الغرض وهو يعمل تحت ببيئة ويندوز بجميع إصدار اتها. ب- كما يمكن باستخدام برنامج الصوت Sound Forge، وتم إجراء التعديلات الخاصة بالتسجيلات الصوتية وهو من الخاصة بالتسجيلات الصدوتية والموسيقى والمؤثرات الصوتية وهو من السبر امج الصدوتية اللتى تعمل في بيئة النوافذ (Windows) بأحدث اصداراتها.

-- برنامج الصور Adobe PhotoShop، هو البرنامج الذي يمكن إستخدامه وهو مسن بسرامج الستعامل مع الصور والأشكال الثابتة، ويعمل أيضاً تحت بيئة Windows وما بعدها، وقد قام الباحث باستخدام البرنامج في معالجة الصور والأشكال الثابتة الذي تم استخدامها في البرنامج.

د- القيام باستخدام برنامج الكتابة Word وهو برنامج يعمل في بيئة (النواقذ) وما يحدها أيضاء وقطائف مفاتيح للتفاعل والففرات التوضيحية والنصوص المكتوبة في البرنامج.

٣- ضبط البرنامج وتقدير فاعليته:

بعسد الانتهاء من عملية الإنتاج الكامل للدرسات الصغيرة، لا بد من مراجعة بعسض التحديلات ليكون البرنامج متوافقاً تماماً مع الأهداف والسيناريو المعد سابقاً ويجب في هذه المرحلة من بناء البرنامج مرعاة التالى:

أ - سسهولة الإهسار: داخسل البرنامج مع عمل شاشات مساعدة داخل البرنامج،
 بالإضافة إلى دليل للطالب.

ب- البمساطسة: التخلص من المعلومات والتقصيلات الزائدة التي يمكن أن تشت
 فتناه الطالب.

ج- الستسوازن: فمسراعاة التوازن على شاشات الكمبيونر أمر مهم جداً، بحيث لا يكسون التركيز على جزء واحد معلوه بالمعلومات وجزء أخر شبه فارغ من المعلومات وجزء أخر شبه فارغ من المعلومات وحسذا الأمسر من شأنه أن يحدث خللاً في توازن الشاشة أثناء العرض.

وهــنا يشــير أحمد منصور، إلى أهميته أن يكون شكل الشاشة مريحاً للعين، وقــادرة علــى الجــذب بــدون تشتيث انتباه المتعلم عن المادة التعليمية المتضمنة للبرنامج مع وجود البساطة Simplicity والوحدة Unit والتركيز Palace.

لذلك راعى الباحث تثبيت لون الخلفية (وهو اللون الأزرق) والبساطة والوحدة فى جميع شاشات البرنامج، كما راعى الباحث مبادئ تصميم شاشة الحاسب الآلى الأكثر توافقاً مع البرنامج الحالي من حيث تواجد الكتابات على الجانب الأيمن لأن أول مــا تقع عليه العين عند قراءة النصوص العربية هو الجانب الأيمن، ثم تظهر الصورة الثابتة ثم لقطات الفيديو أو إحداهما على الجانب الأيسر.

كما يمكن مراعاة إمكانية إعادة للقطات مرة أخرى حتى يتاح للطالب إمكانية السنفاعل مع البرنامج وكذلك راعى الباحث أن تكون هناك مفاتيح ظاهرة للعودة أو المستقدم أو الخسروج من البرنامج فى أى وقت يريد الطالب فيه ذلك وذلك مراعاة لمبادئ الخطو الذاتى وحرية التعلم.

- مقاس الفنط والأشكال: لقد روعى أن يكون مقاس الفنط مناسباً للتعلم الفردى وأن
 تكون الأشكال متناسبة مع الشكل الحقيقى الذى تمثله والرؤية الواضحة
 بالنسبة للطالب.
- ه- استخدام مشيرات جذب الانتباه: وتم ذلك عن طريق استخدام الأشكال اللونية
 والحركية والفلاشات البنية التي تعمل وفقاً للغرض التعليمي والتوجيهي من ذلك.

الشكل العام للبرنامج:

لا بــد مــن اعداد الشكل العام للبرنامج بعد دراسة مجموعة كبيرة من برامج الوسائط المتعددة، ليكون الشكل العام للبرنامج كالتالي:

- افتتاحية قرآنية للبرنامج تحتوى على آيات قرآنية مصحوبة بالصوت.
- ٢- مقدمة رسومية محتوية على عنوان المقرر واسم المؤلف وأسماء السادة المشرفين مصحوباً بخلفية موسيقية متز لمنة.
 - ٣- قائمة أسماء الدرسات التعليمية التي سيقوم الطالب بدر استها.
- الحداً كل درسة صغيرة بمبررات دراستها ثم الأهداف ثم الاختبار القبلى تتلوه لوحة المسار Flow chart وبعد الاختبار القبلى تظهر نتيجة الطالب بالدرجات المثوية يرضح له ما إذا كان قد حقق مستواً أعلى من ٩٥ % أم أقل فإن كانت الأولى ينقله البرنامج إلى دراسة الدرسة التالية مباشرة دون التعرض لدراسة الدرسة السابقة، وإن كانت الأخرى يقوم البرنامج بالدخول إلى محتوى الدرسة صحفيرة الحاليي لميقوم البرنامج بالدخول إلى محتوى بالاختبار النهائي الذي يوضح له أيضاً ما إذا كان قد حصل على نسبة ٩٥ % أم لا، فإن كانت الأخرى أخرج له أرسالة وإن كانت الأخرى أخرج له رسالة تؤكد له عدم قدرته على الدرسة التالية وإن كانت الأخرى أخرج له على الدرسة التالية وإن الدرسة التالية ولكن أم لاء فإن كانت الأخرى أخرج له أيضاً ما إذا الدرسة التالية ولكن أم الدرسة التالية ولكن أم الدرسة التالية ولكن عليه إعادة الدرسة مرة أخرى.

و. يقسوم الطلاب بدراسة المقرر ذاتياً من خلال برنامج الحاسب الآلي متعدد الوسسائل وتم تحديد مواعيد لحضور الطلاب إلى معمل المدرسة في التوقيت المناسب له وللمدرسة من الساعة الثالثة ظهراً إلى الساعة التاسعة مساءاً وينتهى الطالب من دراسة كل درسة صغيرة على حدة بعد الحصول على نسبة ٩٥ وأكثر في الاختبار النهائي ثم يقوم الطالب بأداء الاختبار التحصيلي النهائي المقرر.

٣- مرحلة التقويم :

من المفترض أن تمر مرحلة التقويم بالخطوات الآتية:

أولاً: عرض البرنامج على المحكمين.

ثانياً: إجراء التجربة الاستطلاعية.

اختبار عينة التجربة الاستطلاعية.

التطبيق على العينة الاستطلاعية.

ثالثاً: حساب الفاعلية الدلخلية للبرنامج.

رابعاً: اختبار البرنامج على الأقراص المدمجة والتأكد من عملية التشغيل.

أولاً: عرض البرنامج على المحكمين :

وهمنا يقوم المنتج بعرض البرنامج على مجموعة من أعضاء هيئة التدريس والمتخصصين فى مجال المسناهج وطسرق التدريس ومجال تكنولوجيا التعلم والموجهيسن العامليسن فى التربية والتعليم والمدرسين الأولئل لمادة الحاسب الآلي المقررة على طلاب الصف الأول الثانوى وذلك لمعرفة الآتى:

١- مدى ارتباط البرنامج بالأهداف العامة للمقرر الخاص بوحدة النوافذ.

٢- مناسبة الأهداف الإجرائية من حيث المستوى والصياغة اللغوية والمنهجية.

٣- مدى كفاية محتوى البرنامج التحقيق أهدافه.

٤- التحقق من صحة المحتوى به.

٥- تعديل الأخطاء وحذف غير المناسب في كل ما سبق.

٦- تقديم السرأى فى تصميم الشاشات والألوان وحجم النص ووضع الأزرار
 التفاعلية.

وبعد إجراء التعديلات اللازمة يصبح البرنامج في صورته النهائية.

أسماء الدرسات التعليمية:

ثانياً: التجربة الاستطلاعية:

من الاهمية القيام بإجراء التجربة الاستطلاعية على عند من الطلاب بحيث لا يقل هذا العدد عن ٣٠ طالب على الأقل من طلاب المستهدفين للبرنامج.

ثالثاً: حساب الفاعلية الداخلية للبرنامج:

لابد من قياس الفاعلية الداخلية للبرنامج في تتمية مهارات الطلاب المستهدفين وزيادة تحصيلهم في الجانب العملي باستخدام معادلة (Blake) لحساب نسبة الكسب المعــدل، وهــنا تؤكد الأدبيات التربوية على أن قيمة نسبة الكسب المعدل لابد أن تصل إلى (١,٢) فأكثر كمؤشر لفاعلية البرنامج كما حددها (Blake).

ولحساب نسبة الكسب المعدل لا بد لحسابها من خلال درجات المجموعة الاستطلاعية باستخدام معادلة بلوك التالية:

معلالة بليك (Blake)

حيث: ص = متوسط الدرجات للاختبار البعدي.

س = متوسط الدرجات للاختبار القبلي.

د = النهاية العظمى للاختبار.

ثانيا: إجراءات التطبيق:

و على هذا الاساس تمر التجرية الأساسية للبرنامج بعدة مراحل نذكرها ثم نفصلها كما يلي:

.١. اختيار عينة التجربة.

٢- الأعداد للتجربة.

٣- الجلسة التمهيدية.

٤- الاختبار القبلى.

٥- تنفيذ التجربة.

٦- التطبيق البعدي للاختيار.

7

الفصل السادس التقنية وعدرسة المستقبل

الفصل السادس التقنية ومدرسة المستقبل

مقدمة :



شهد العالم في العنوات الأخيرة جملة من التحديات الأخيرة جملة للعالماتية ذلت أبعاد ميامية واقتصادية وثقافية

فسياسياً؛ بسرزت ظاهسرة النظام العالمي الجديد وهيمنة القوة الواحدة والتكتلات السياسية.

واقتصادياً، بسرزت ظاهرة عولمة الاقتصاد وانفتاح السوق

ومحاولات الهيمنة التجارية من خلال التكتلات الاقتصادية ونشوء الشركات القارية.

واجتماعياً، نتمثل التحديات المعلوماتية بمخاطر العزلة الاجتماعية والاستخدام غير الأخلاقي للمعلومات.

ونقافسياً، بــرزت ظاهرة الانفتاح الحضاري أو عولمة الثقافة والدعوة لحوار الحضارات وتقبل الرأي الأخر، وتبعات ذلك على الخصوصية الثقافية للأمم.

ولخيراً، تربوياً، شكلت التحديات المعلوماتية بأبعادها المحتلفة منطلقاً لدعوات عديدة بضرورة إصلاح النظام التربوي بجموع مدخلاته وعملياته ومخرجاته، خصوصاً في ضوء عجز النظام الحالي عن مواجهة التحديات التي أفرزتها تقنية المعلومات، والاتصال، وتحول العالم من مجتمع صناعي إلى مجتمع معلوماتي، لهذا، تتسابق كثير من الأمم الإصلاح نظمها التربوية بهدف إعداد مواطنيها لعالم موجّبه بالتقدية، وقد استقطبت الإصلاحات المعتمدة على (أو الموجهة بوساطة) التقديمة التقديمة المعتمدة على دماً سياسياً ومالياً ضخماً في العديد من دول العالم المتقدمة والنامية على حد سواء، وشاعت خطط التقدية الإحداث التحول في النموذج التربوي. في الولايات المتحدة – على سببل

المسئال - صرف حوالي (٦.٩) بليون دولار في عام واحد فقط (١٩٩٩م) لتوفير الشبكات والحواسيب في مدارس التعليم العالم بيحث عن تحول (جوهري) في السنموذج الستربوي: من نموذج موجّه بومباطة المعلم (أو المدرسة) ومعتمد على الكستاب كمصدر وحيد للمعرفة، إلى نموذج موجّه بومباطة المتعلم ومعتمد على مصدادر متعددة. وإذا كان التربويون عموماً بيّفقون على ضرورة هذا التحول، إلا أن الجدل والاختلاف يتركزان حول الكيفية التي ينبغي أن تستجيب بها مدرسة المستقبل لإحداث هذا التحول، وما هذه الكتاب إلا واحدة من بين منتديات متواصلة في هذا السبيل.

والتربية في هذه اللحظة على مفترق طرق؛ التربويون (والتقانيون)، كل منهم يحاول رسم معالم صورة مدرسة المستقبل من منظوره الخاص. ومع ذلك، تركزت أغلب وجهات النظر حول الإصلاح التربوي عل استثمار معطيات النقنية المعلوماتــية لإحــداث التحول في النموذج النربوي. هذا انجاه إيجابي ومرغوب، واكمنه غير مستغرب، فهو حدث يتكرر مع كل تقنية جديدة: الأفلام في الثلاثينات والأربعينات من القرن الماضي، والتلفاز في الخمسينات والستينات من القرن نفسه، والفيديو في السبعينات، فالحواسيب الدقيقة في الثمانينات الماضية، وأخيراً، الشبكات في أواسط العقد الماضي وأواتل الألفية الثالثة، ولكن مع هذا كله، الذي يتغمير في نظر الكاتب هو التقنية فقط، أما الفكر التربوي فيبقى تقليدياً في طرحه بسرغم مرارة وقساوة دروس الماضيي البعيد والقريب الخاصة بتوظيف التقنية في التعلميم، فالملاحظ أن الثقنية دائماً ما تحتل الصدارة في التخطيط التربوي، على حساب المنظور الشامل للتغيير التربوي (systemic Change) الذي يعني بجميع مكونات المشروع التربوي. إن تأسيس الإصلاح التربوي المعاصر على التقنية ليس خطأ بحد ذاته، ولكن الخطأ الذي يتكرر مع كل تقنية جديدة هو النظر إلى أن التقنية (الوحدها) قادرة على إحداث التغيير المنشود، حتى أصبح أمراً شائعاً أن " تملئ العربة بالعتاد قبل إعداد الحصان التربوي وأصبحت التربية والتقنية " مشكلة ملاحقة مستمرة، في غياب الرؤية الواضحة والتخطيط الاستراتيجي. واذا لا غرابة أن تصبح المدرسة ميداناً لتجارب مكلفة، القليل منها فقط كان له بعض التأثيرات الإيجابــية، ولكنها تأثيرات لم تصل إلى جوهر المشروع التربوي (التعلم الصفي)، ولــذا، لــم تكــن قادرة على إحداث تحول ملموس في النموذج التربوي. لا يتسع المجال هذا إلى مناقشة هذه القضية مناقشة مستغيضة.

هـدف هـذه الفصل إلى إثارة عدد من القضايا (الجوهرية) المرتبطة بصميم
دور التقنية في مدرسة المستقبل والعلاقة بينهما، وهما دور وعلاقة بكتسبان أهمية
خاصة في نظرنا، لأن مفهومنا وتصور اتنا عنهما، صيؤثر أن حتماً بالكيفية التي نريد
أن تكون علـ بها مدرسـة المستقبل، وما يتبع ذلك من تأثير على كافة مكونات
المشـروع الـتربوي: طلابـاً ومعلمين، منهجاً وتقويماً، إدارة وإشرافاً. إن تحليل
القضـايا التـي تثيرها هذه الورقة، يمكن أن يساعد على توفير قدر من الإجابات
المطلوبـة للإجابة عن أسئلة مهمة مثل: كيف ينبغي أن تستجب المدرسة لتحديات
المسـتقبل ؟ وكيف ينبغي أن توظف التقنية في مدرسة المستقبل ؟ وعلى أي أساس
فلسفى أو نظرى؟ وما دور المعلم والطالب فيها ؟.. إلخ

إن ما يحصسل في علاقة التقنية بالتعلم المدرسي، كثيراً ما يعتمد على تصورات خاطئة (أو خرافات) حول ما هو مطلوب لتحقيق الأهداف التربوية المستوخاة من التقنية فيما يأتي نلخص هذه القضايا من خلال ما أسماه كليمان (خرافات وحقائق، ولكننا نوسع هذا المنظور ونضيف إليه.

التقنية جوهر مدرسة المستقبل:

وسبتكون سبب التغيير المطلوب لنهضية في تقالود التعليم والتعلم المدرسي، بغض النظر عن الأسس الفلسفية أو النظرية الاقتراضاتنا حول الكيفية التي تحدث بها عملية التعلم.

ويرى هذا الاتجاه أن مدرسة المستقبل هي بيئة تعلم غنية بالمصادر، وستكون التقدية محسركاً أساسياً في عجلة التحول في النموذج التربوي، ولهذا، تتميز الإصلاحات التربوي، المعاصرة بأنها موجّهة بالتقنية. ولكن التقنية اوحدها لن تكون سبب التغيير الاجتماعي المطلوب لنهضة حقيقية في التعلم المدرسي ما لم نغير افتراضاتنا حدول الستعم وطرق التدريس ودور التقنية إن التحول في النموذج الستربوي يعتمد على دمج ثلاثة عناصر رئيسة تعمل حالياً على توجيه وتشكيل هذا النموذج بدرجات متفاوتة تبعاً لمدى لندماج هذه العناصر:

- طهور تقنیات جدیدة تختلف عما سبقها من تقنیات.
 - ظهور افتراضات جدیدة حول التعلم.
- ظهور مهارات جديدة للعمل والحياة في عصر المعرفة تختلف عن المهارات
 التي سادت العصر الصناعي.

الافتر اضات النقليدية حاول التعام (العملوكية) تشير إلى أن الطالب يدخل المدرسة كوعاء أو لوح فارغ (Blank Slate) يمكن أن تودع فيه أو تتقش عليه المحروسات. بناءً على هذا الافتراض، أصبحت حلقة التعلم (Learning Cycle) هي: المشير - الاستجابة - التعزيز. التدريس المعتمد على هذا النموذج (مع أو بدون التقنية) هو تدريس مباشر (نقل معلومات)، وتحكم من المعلم حيث تكون مخرجات التعلم محددة مصبعاً وسهلة القياس لأنها إما صحيحة أو خاطئة.

أما الافتراضات المعاصرة حول التعلم (البنيوية - Constructivism) تعتقد ان الطفال لا يأتسي للمدرسة بعقل فارغ يودع فيه المعلومات، وإنما لديه خبرات سسابقة يمكن البناء عليها. طبقاً لهذا التصور، نحن نتعلم من الخبرات التي نعايشها وتقسير هذه الخسبرات التي نعايشها وتقسير هذه الخسبر المنطقية حولها، والتعقيب على الخبرات المنطقية: هذه هي عملية تكرين المعنى أو بناء المعوفة التي تقع في قلب الفاسفة البنيوية. هذه الفلسفة تفترض أن المعرفة تبنى ولا تسنقل، وأن بساءها ينستج عن نشاط، وأن للمعرفة (التعلم) تحدث في سباق، وأن المعسنى فسي عقل المتعلم، وأن هناك وجهات نظر متعدة حول العالم، وأن بناء المعسرفة يتضمن تحكم المتعلم، ويتطلب تعقيب الفرد على ما تعلمه، وأن بناء المعرفة عملية تفاوضية اجتماعية، ولهذا، يمكن الشراكة بين المتعلمين في الإدراك المعنى. إن هذه المدرسة يجب أن هذه المدرسة يجب أن تدعل وتعاوني.

ولـذا، فإن مدرسة المستقبل توفر بيئة تستخدم النقنية فيها لدعم التعلم الهادف من خلال تشجيع الطلاب على: بناء المعرفة (لا إعادة إنتاجها)، والحوار والمناقشة وأ_يس اسستقبال المعلومات، وتوضيح ما تعلموه وليس التكرار، والتعقيب على ما تعلموه وليس توصيف ما تعلموه، والتعاون وليس المناقسة.

باختصار، التقدية لوحدها لا تكفي لإحداث تغيير جوهري في النموذج السنربوي، كما لا يكفي إذا وظفت في ضوء الاقتراضات التقليدية حول التعام وعلم السنربوس، لأن ذلك، يكرس فقط خصائص النموذج الحالي. لهذا، فالدور القادم للتقدية المعتمد على أسس فلسفية ونظرية مختلفة كلياً عما عهده المجتمع التربوي، وحده سيكون حجر الزاوية في إحداث تحول حقيقي في التعلم المدرسي.

إن النتربية تشممه ربما للممرة الأولى نزاوجاً فريداً بين التقنية والنظرية التربوية.

دور التقنية في مدرسة المستقبل هو القدريس المباشر :

أي استخدامها كــــأدوات للتعليم بالطريقة نفسها التي عمل بها المعلمون. هذا الدور سيكون حافزاً لتحديث التربية وإحداث التحول في النموذج التربوي.

ومع كل تقنية جديدة ناقش التربويون كيفية توظيفها لتحقيق الأهداف التربوبة. ولكسن لسوء الحظ يبقى الاستخدام الأوضح والأكثر شيوعاً هو استخدامها للتدريس (نقــل المحتوى التعليمي) بالطريقة نفسها التي يدرّس بها المعلم. وبرغم أهمية هذا السدور الدعم محاضرة المعلم (البور بوينت مثلاً)، إلا أنه ليس كافياً لإحداث تحول حقيقى فى المنموذج التربوي لمدرسة المستقبل، وإنما تكريس المفهوم التقليدي التقنية، الذي يعنى أن المعرفة متضمنة فيها، أي أن دورها هو نقل المعرفة (الستدريس المباشر)، ودور الطالب هو تعلم هذه المعرفة كما يتعلمها من المعلم، تماماً مثل العربات أو الحاويات التي نتقل البقوليات لمحلات البقالة؛ المنطق هو: إذا نقلت البقوليات، سيأكل الناس، إذا نقل التعليم، سيتعلم الطلاب ولكن التاريخ البعــيد والقريــب يدلل على أن هذا الدور للنقنية لم يغير النموذج التربوي، فهو لا يستعدى تسبادلاً فسى الأدوار، التقنية بدلاً من المعلم. " لقد بينت أبحاث كثيرة حول الحواسيب وتقديات أخرى أن التقنية ليست أكثر فاعلية من المعلمين في تدريس الطلاب إن استخدام التقنية كمعلم يعنى أنها تعرض المعلومات وتوجه أسئلة، وتحكم على استجابة المتعلم (وهي وظائف يمكن أن يؤديها الإنسان بشكل أفضل)، بيسنما يستقبل الطلاب المعلومات، ويخزنونها، ويسترجعونها (وهذه وظائف تؤديها الحواسيب بشكل أفضل)، ما يحصل عليه المتعلمون عبارة عن معرفة خاملة (Inert Knowledge) لا يستطيعون استخدامها في مواقف جديدة (مشكلة نقل التعلم Transfer Problem). ينبغي إذن إعادة تصوراتنا وافتراضاتنا حول دور الثقنية في التعليم لتصبح أدوات لتعلم الطلاب لبناء معرفتهم الخاصة؛ دور التقنية (والمعلم) في التعلم هو دور غير مباشر: حفز ودعم النشاطات التي تشجع انهماك المستعلم بالتفكير الذي يمكن أن ينتج عنه التعلم، وبعبارة أخرى، استخدامها كشريك فكري يتعلم الطالب معها وليس فيها، أي أن الطالب يمثل (Represents) ما يعرفه بــدلاً من تذكر ما يعرفه المعلم أو ما نقدمه الثقنية (أو الكتاب)، حيث توفر التقنية وسائل مرنة لتمثيل ما يتطمه الطالب.

يمكسن للتقنية أن تكون شريكاً فكرياً إذا استخدمت كأدوات لدعم بناء المعرفة، وكسياق لدعهم السنطم عن طريق العمل، وكوسائط اتصال الاستكشاف المعرفة، وكوسيط اجتماعي لدعم الحوار والتعاون بين المتعلمين، ومساعدة المتعلمين على توضيح وتمثيل ما تعلموه، والتعقيب (Reflection) على ما تعلموه وبناء التمثيلات الشخصية المعنى (المعرفة) باختصار، ركزت التربية تقليبياً على التدريس، بناءً على الافستراض بأن التعلم يتبع التعليم حتماً، ولكن التشديد في السنوات الأخيرة على التحصيل، أدى إلى إعادة النظر بوجهة النظر المبسطة هذه، حيث بدأ تعلم الطلاب بدلاً من تدريس المعلمين يأخذ مكانة جوهرية في عملية التربية، أي انتقال التركيز من المدخلات إلى العمليات.

وبالــــتالي يمكـــن الـــرد على هذا الاتجاه بأن استخدام النقنية كأدوات المتديس المباشــر بدلاً من أدوات المتعلم الطالب معها (وليس منها) سيكون قاصراً عن إحـــداث تغيـــير جوهـــري في النموذج المتربوي، ولذا ينبغي أن تتغير الطرق التي تســنخدم بهــا التقنية من أدوارها التقايدية (التقنية كمعلم) إلى التقنية كأدوات لتعلم نشــط وبنيوي ومقصود وأصيل وتعاوني ويتبع نلك بالضرورة إعادة النظر بدور المعطم والمتعلم في ضوء مضامين هذا الدور الجديد للتقنية في مدرسة المستقبل.

إعداد المعلمين لمدرسة المستقبل:

وهدذا يتطلب تدريبهم قبل الخدمة من خلال مقرر أو مقررين يركز أن على تدريبهم في المهارات الأساسية لاستخدام التقنيات والحواسيب التي تقدم على نحو منفصل وغير تكاملي مع مواد التخصيص وأساليب التدريس، إضافة إلى دعم هذا التدريب بورش عمل وقتية أثناء الخدمة، هذا التدريب بعد كافياً لدمج التقنية في التعليم.

يعدد توافر مهارات استخدام الحواسيب والمصادر التقنية الأخرى معرفة اساسية لا غنى عنها لتوظيف التقنية في التعليم، ولكنها غير كافية لإعداد معلم متمكن وقادر على تهيئة طلابه لمتطلبات الحياة والعمل في عصر المعرفة. المعلم المتصير ليس فقط المتمكن من استخدام الحواسيب والشبكات، ولإنما هو معلم بعشق مادسه، ويهتم بتعلم طلابه، ويحب مهنته، ويوظف ما يسميه ميريل المبادئ الأولى للتعليم التي تشير إلى أن التعلم بحدث عندما :

- ينهمك المتعلمون في حل مشكلات من العالم الواقعي.
 - يتم تتشيط الخبرات السابقة ذات العلاقة بمهام التطم.
- بنمذج المعلم ما ينبغي تعلمه وليس إخبار الطلاب فقط بما ينبغي تعلمه.
 - بستخدم المتعلم المعرفة أو المهارة الجديدة في حل المشكلات.
 - يشجع المتعلمون على دمج المهارات الجديدة في حياتهم اليومية.

مسن الواضع أن المسبادئ السابقة لا تشير إلى التقنية بشكل مباشر، ولكنها ضسمنياً موجودة لأنها واحدة من بين بدائل عديدة لمشكلات التعليم والتعلم. إن معلم مدرسة المستقبل لسيس المتمكن من استخدام التقنية فقط، وإنما هو معلم بنيوي (Constructivist Teacher) يتميز بالعديد من الخصائص، من بينها:

تشجيع مبادرات الطالب؛ والتخلي عن كثير من التحكم الصغي، والمساح الاستجابات الطلاب بتوجيه النشاط التطيمي، واستخدام خبراتهم واهتماماتهم في تصميم مواقف تعليمية، وتشجيع روح التساؤل لدى الطالب من خلال توجيه أسئلة هادفسة ومستعمقة ومفتوحة، وتشجيع الحوار الهلاف المتعمق بين الطلاب، وعدم فصل المعرفة عن عملية البحث عنها، وعدم فصل التعلم عن تقويمه، وتقديم مهام الستعلم فسي مواقف أصيلة، وتشجيع الطلاب على تحدي أفكار وتصورات بعضهم البعض، واحترام أفكار طلابه وتقديمها قبل أفكاره، وتشجيعهم على التعبير الواضح عما تعلموه والتعقيب على ما تعلموه، والترحيب بقيادة الطلاب وتعاونهم وتحملهم مسوولية توجيه تعلمهم… الخ. هذه مهارات مهمة المعلم مع التقنية أو بدونها، وهي مهارات تنطلق من افتراضات مختلفة حول الكيفية التي يتعلم بها الفرد.

المهارات العسابقة لها مضامين مهمة لبرامج إعداد المعلم قبل الخدمة، فالمعلمون يعلمون بالطريقة التي غلّموا بها. الملاحظ كما تثنير الأدبيات أن هذه البرامج لم تساير التغيرات الثقنية في المجتمع، فلم تكيف طرق التدريس على سبيل المحسال لمعلق التعيرات، وتفتقد العديد من كليات التربية خطة مكتوبة لدمج التقدية في مناهجها وبرامجها، كما أن العديد من أعضاء هيئة التتريس فيها لا ينمذجون استخدام التقنية في مقرراتهم الدراسية، لأن العديد منهم لا يحصلون على التدريب الذي يحتاجونه أفسهم لكي ينمذجوا الاستخدام الفقال للتقنية.

وبالتالى يمكن الرد على هذا الاتجاه بأن عملية إعداد المعلم لمدرسة المستقبل تتطلب إعادة النظر جملة وتفصيلاً ببرامج الإعداد قبل الخدمة وأثناءها، ليس في مجال تقدية المعلومات والاتصال فقط، وإنما بجميع متغيراتها ومكوناتها بما في ذلــك طــرق الــتدريس، وإعادة صياغتها في ضوء الافتراضات المعاصرة حول التطم.

فــور تعلــم المعلميــن أمـلمـيات استخدام الحواسيب والشبكات سيكونوا على استعداد لاستخدام التقنية بفاعلية.

تبرِسن أدبسيات التخيسير عموماً والتخيير المتربوي خصوصاً، أن التخيير في انجاءات المعلمين نحو الإنتكارات التطيمية وتبنيها واستبدال الأساليب التقليدية التي دربوا علسيها وألفوها أمر بالغ الصعوبة ويتطلب وقتاً طويلاً للعديد من الأسباب أهمها:

- عدم ترحيب المعلمين عموماً بالتغيير نظراً لتبعاته العملية والنفسية.
- عــدم اهــتمام القائمين على التغيير التربوي بالإدارة والتنفيذ الجيدين التغيير،
 فالتنفــيذ الضعوف المتغيير تشير الأدبيات كثيراً ما يكون سبباً جوهرياً في
 الإخفاق.
- التغير يمسر بمراحل أو أنماط أمكن تحديدها في أدبيات عديدة يبدأ التغيير بمسرحلة الوعسي شم تطوير الاهتمام ثم التجريب الذهني، فالتجريب الفعلي، فالتبني أو الرفض)، ثم الدمج، مرحلة التبني ليست مؤشراً كافياً على نجاح التغيير ما لم (يُدمج) التغيير في السلوك اليومي للمعلم (أو المنظمة). ينبغي إذن، إتاحة الفرصة وقتاً معتبراً؛ إذن، إتاحة الفرصة فل المعلم للمرور بهذه المراحل التي تتطلب وقتاً معتبراً؛ وجهداً مكتفاً مسن قبل القائمين على إدارة التغيير. ففي دراسة شركة أبل (Apple Classroom) المطولة لمشروع "صفوف الغد الدراسية " (Apple Classroom)، حدد الباحثون المراحل التي يمر بها المعلم في عملية دمج التغلية في التعليم فيما يأتي :
 - المرحلة المدخلية.
 - مرحلة التبني.
 - مرحلة التكييف.
 - مرحلة الاستخدام اليومي.
 - مرحلة الابتكار.

ولكي يستخدم المعلمون التقنية بشكل كامل في التطيم العام، ينبغي حدوث تغييرات جوهرية في أساليب التدريس والمناهج وتنظيم الصف وأن هذه التغيرات تصدث خلال سنوات وليس أسابيع أو أشهر، وتتطلب نمواً مهنياً كبيراً، ودعماً فنياً وتعليمياً مستمراً. مهارات الحياة والعمل في الألفية الثالثة أو ما اصطلح عليه بمهارات الثقافة المعلوماتية هي مهارات تقنية في استخدام الحواسيب والشبكات مثل مهارات تشعيل الحواسيب واستخدام لوحة المفاتيح وتحميل البرامج وتصفح المواقع... إلخ هذه هي المهارات التي يجب أن تركز عليها مدرسة المستقبل.

تمــثل المهارات في تقنية المعلومات والاتصال (ICT) متطلباً رئيساً لمواجهة تحديات الحياة والعمل في عالم موجه بالتقنية، وتشمل المهارات جميع ما بحتاجه الـتعامل مـع الحواسيب وشبكاتها. واذلك، ركزت برامج الثقافة المعلوماتية على المفاهيم والعماليات الأساسية (Basic Operations & Skills)، التي تمثل مدخلاً ضرورياً لتوظيف التقنية في حل المشكلات. إلا أن المهارات المطاوية لعصر المعرفة تتجاوز بكثير المهارات الأساسية لاستخدام التقنية، فهذه المهارات برغم أهمية تعلمها من قبل الطلاب إلا أنها ليست كافية لتوفير نموذج يساعد الطالب على تطبيق ما تعلمه ونقله من موقف إلى آخر. إن الفكرة حول مفهوم الثقافة المعلوماتية تبدو ضببابية، في الوقت الذي يحتاج فيه المتعلم إلى حل مشكلات العالم الواقعي التي تتميز بكونها مشكلات غير مبنية بناءً محكماً (ill-structured). ايزنبرج وجونسون (Eisenberg & Johnson, 1996) على سبيل المثال، طور ا ما أسمياه بالمهارات الست الكبيرة (Big Six Skills) كأساس الثقافة المعلوماتية: (١) تعريف (أو تحديد المشكلة أو الحاجة المعلوماتية، (٢) وتعلوير استراتيجيات البحث عن المعلومات المطلوبة، (٣) وتحديد المصادر والوصول إليها، (٤) واستخدام المعلومات، (٥) ودمسج هذه المعلومات، (٦) وتقويم المعلومات: تقويم العملية (الكفاءة) وتقويم المنتج (الفاعلية). ومثل ذلك ما جاء في قائمة الكفايات التقنية التي طورتها الجمعية الدولية التقنية في التعليم (ISTE,2000). كذلك حدد زانكر (Zanker,2000) مهارات تقدية المعلومات والاتصال بأنها تشمل: مهارات الاتصال، ومهارات تقنية المعلومات، ومهارات التفكير، والعمل مع آخرين، وتحسين المستعلم لأدائه، وحل المشكلة. ويرى آخرون أن مهارات التعلم الموجّه ذاتــياً (المبادرة، والاستقلالية، وحل المشكلة، والشعور بمسؤولية التعلم، والفضول، والعمــل الموجّــه بــالأهداف، والرغبة في التعلم، والتغير، والتمتع بالتعلم) تمثل مهـــارات مهمـــة للألفـــية الثالثة. وحند هود وترانج ما يعتقدانه مهارات البقاء في الألفية الثالثة: التفكير والعمل الناقدين، والابتكارية، والتعاون، وفهم الثقافات الأخرى، والاتصال، والحوسبة، والاعتماد على النفس.

مــن الواضح أن أغلب المهارات المذكورة ايست مهارات تقنية حول استخدام الحواسيب، كما أن من الواضح أيضاً أن النظرة الضيقة والمبسطة لمهارات الثقافة المعلوماتية، تتطلق أصلاً من المنظور التقليدي للتقنية كعتاد ومنتجات.

وهـنا يمكن القول إن تركيز برامج الثقافة المعلوماتية للطلاب حول المهارات الأساسية في استخدام الحواسيب والمصادر النقنية الأخرى، وإهمال مهارات أخرى عديدة ومهمة، لن يكون كافياً لإعداد طالب مثقف مطوماتياً يعرف مثى وكيف يحدد حاجاته (أو مشكلاته) المعلوماتية، ويطور بدلئل حلولها، ويقوتم كفاءة وفاعلية الحل المعلوماتي، لهذا ينبغي إعادة تصوراتنا حول مفهوم الثقافة المعلوماتية ومتطلبات الحياة والعمل في الألفية الثالثة.

يعد ترافر الحوامسيب والفسيكات والمكونات الأخرى البنية التثنية أساساً جوهرياً لتوظيف التثنية أساساً جوهرياً لتوظيف التثنية أما التعليم. الحواسيب يمكن أن تستخدم بطرق إيجابية مثل تشجيع الاستكشاف الحر ومقابلة الحاجات الفردية،.. إلخ كما يمكن أن تستخدم بطرق سلبية مثل ممارسة مهام عديمة الجدوى أو الوصول إلى مواد غير ملائمة. ولكن الملاحظ أن العديد من الحواسيب ذات السرعات العالية في الوصول إلى الشبيك المعلوماتية العالمية (الإنترنت)، لا تستخدم بطرق مناسبة التحسين التعليم والتعلم بالممنوى المقبول للأسباب التالية:

- لـم بحصل المعلمون على تدريب كاف لدمج الثقنية في جوهر التعليم الصفي،
 وإذا تستخدم الحواسيب على هامش النشاط الصفي،
 - لا يحصل المعلمون على دعم فني لحل المشكلات الفنية وقت حدوثها.
- اف تقاد المعلمين للبرمجيات التي تدعم الأهداف الرئيسة للمنهج، والمصممة بشكل جيد بناءاً على الافتراضات الحديثة حول التعلم وعلم التدريس.

ونضيف للأسباب السابقة عدم توافر دعم تعليمي (تدريب واستشارة عند الطلب) للمعلمين التجريب نماذج جديدة في دمج النقنية في المنهج، وغياب الخطط التقنية في المنهج، وغياب الخطط التقنية في المنهج، وغياب الخطط التقنية بدا (Technology Plans) الفعالية التي تياخذ في الحسبان جميع مكونات المسنظومة الستربوبة. إن التقنية بقاعل مساق شبكة معقدة وصنداخلة مسن مكونات النظام التربوبي. إن توظيف التقنية بفاعلية، يتطلب روية التصدحة الأهداف ان وتطوير خططا تقنية محددة انتحقيقها. ولكن للأسف، يسبق التسارع نحو توفير التقنية في المدارس الرؤية المتربوبة والتخطيط الواعي الضسروري الاستخدام التقنية على نحو جيد. وحتى في الدول المتقدمة التي تضع خططاً تقنية، بالحظ كليمان أن الانتباء بوجة التقنية التي تحولها الخطة لتكون هدفا

في حد ذاتها، على حساب المكونات الأخرى للخطة. ويضيف: أن التقنية أداة، والتخطيط التقني مثل التخطيط لشراء واستخدام أدوات البناء - الخطوة الأولى هي تصميم المخطط الذي سيتم بناؤه.

لن أيــة خطــة تقنية ينبغي أن تشمل في الأقل العناصر التالية: تطوير التعليم (المنهج) (ID)، وتطوير المنظمة (OD)، وتطوير مهني (FD)، وبنية تقنية، ودعم فني، ودعم تعليمي، وميز انية كافية، ومراقبة وتقويم.

أى انــه لكي تستخدم التقنية بفاعلية في التعلم المدرسي، يجب أن تكون جزءاً من خطة شاملة لتطوير التعليم. وبعبارة أخرى، يجب نمجها بشكل كامل في خطط تحسين المدارس، وخطط المناهج وخطط النمو المهني وجميع الخطط التربوية التي توضيع بوساطة القيادات التربوية. إن تحقيق عائد تربوي مرضي من التقنية، يتطلب أن ينظر إلى التقنية كأدوات لمقابلة حاجات جوهرية، لا أن نحدها كأهداف جديدة معزولة.

خلاصات هامة



يعتمد نصط مدرسة المستقبل على افتر اضائتية والمعلم افتر اضائتية والمعلم والطالب، وليس على التقنية بحد ذاتها، فالأمسس الفلسفية والنظرية هي التي توجّه التقسية في مدرسة المستقبل وليس العكس.

فإذا ارتضى الستربوبون الافتراضات التقليدية المعاددة حالياً حول المتغيرات المذكورة، فإن مدرسة المستقبل لن تختلف كثيراً عن النموذج السائد حالياً، سوى إضحافة تقنيات جديدة إليها. أما إذا تبنى التربويون افتراضات المدرسة البنبوية ودمجت التقنية في التعلم المدرسة المستقبل يتوقع حدوثها. في الحالة الأخيرة، ستكون مدرسة الممستقبل بيئة تعلم دينامية، مرنة ومفقوحة، تكون الأولوية فيها للأسئلة والاستقصاء بدلاً من خفظ الحقائق، وتوظف التقنية فيها كأدوات التعلم بدلاً من نقل المعلومات، وتتصيف بخبراتها التكاملية وبمشكلات تعلم أصيلة، والتركيز على العمليات بدلاً من الممنات بدلاً من المنتجات، وعلى الذوع بدلاً من الكم من خلال التركيز على الفهم المعلومة لمفاهيم غزيرة، وميكون المتعمق لمفاهيم غزيرة، وميكون المتعمق لمفاهيم غزيرة، وميكون المتعمق لمفاهيم غزيرة، وميكون المتعمود عدات صغيرة غير متجانسة، واعتماد أساليب تدمج الفقكير اللفظي

والبصدري، والتركيز على المنتويم النوعسي للأداء، وسيكون المعلم مستشاراً معلوماتياً ومرشداً اكاديمياً وموجهاً ومصمماً ومطوراً الممادة الدراسية وعضواً في مرسة المستقبل سيبحث الطالب بنشاط عن المعلومات وتقرير ما يحتاجه منها والمشاركة أحياناً في دور الخبير، ولديه الرغبة في الاستكشاف وخصوصية في التفكير، والبحث عن حلول فريدة لمشكلات التعلم، وتوجيه تعلمه والتحكم بما يتعلم.

في هذا النموذج، لن تكون مدرسة المستقبل خطية (Linea) في عملياتها: صفوف متراصية من الطلاب والقاعات الدراسية، وحصة دراسية تتبعها أخرى، ووحدات تعليمية متتابعة، وصف دراسي يتبعه آخر، ومناهج مجزأة ومنفصلة عن الواقع، وإدارة بيروقراطية، ومعلم يأمر وينهي؛ في مدرسة المستقبل لن تدور هذه المكونات حول جرس المدرسة بنماق رئيب بشبه الآلة في خط التجميع للمكونات حول جرس المدرسة بنماق الإنتاج الجماهيري لنسخ متطابقة من المنتج.

للـنموذج الجديــد لمدرسة المستقبل، سيكون له دور مهم في معالجة مشكلتين رئيســيتين تعاني منهما المدرسة التقليدية: غياب الحافز للقطم وصعوبة نقل التعلم السه والقبل مداد النموذج الجديد يتطلب دعماً سياسياً ومالياً وتخطيطا استراتيجياً وتغييراً شاملاً وعقولاً متقتحة، ندمج الفكر القربوي المعاصر وإمكانات التقنية الفريدة لتوفير بيئة تعلم تعد المتعلمين لعالم متغير.

بناءاً على المناقشة السابقة لمحاور هذه الورقة، يعتقد الكاتب بأهمية التوصيات التالية :

- التفكير الجاد في مراجعة برامج إعداد المعلمين قبل الخدمة في ضوء النظريات والفلسفات التربوية المعاصرة، واستشراف نماذج تربوية بديلة لهذا الإعداد، من خلال الاسترشاد بمقارنات مرجعية متميزة.
- لتفكير الجاد بنماذج بديلة لتنفيذ التدريب الميداني للمعلم بعتمد التعارن الوثيق بيب هيئات التدريس في أقسام المناهج وطرق التدريس وتقنية التعليم ومعلمي التعليم العسام وطلاب الدراسات العليا، بغرض تقديم خبرات تكاملية المعلم، ونمذجة التقنية في التعليم بدلاً من تقديم مهارات التدريس على نحو مجزأ كما بجرى حالياً.

- توفير فرص تطوير مهني لأعضاء هيئات التدريس بكليات التربية في
 مجالات تطبيق التقنية في ضوء التحولات النظرية والفلسفية المعاصرة حول
 التعلم ودور التقنية والمعلم والطالب.
- المسارعة برضع خطط تقنية لدمج التقنية في مناهج كليات التربية وبرامجها
 تنظلق من رؤية واضحة وأهداف محددة لتحقيقها.



V

الفصل السابع

توظيف تكنولوجيا الوسائط المتعددة

تطبيق عملى لوحدة تعليمية

الفصل السابع توظيف تكنولوجيا الوسائط المتعددة

مرزات دراسة الوحدة :

عزيسزي الطالب، اعلىم - حفظك الله - أن لديك مبررات واضحة لأهمية توظيف هذا الممستحدث في دعوتنا الإسلامية الخالدة، وأول هذه المبررات الأساس التشريعي الذي أرساه الرسول العظيم محمد ﷺ الذي أثبتت سيرته النبوية استخدامه للعديد من الوسائل التطبمية السمعية والبصرية والحركية والعينية والحقيقية.

كمـــا أن الوسائط المتعددة بما لها من قدرة تقنية رائعة في مخاطبة جميع الحواس أو معظمهــا فـــي موقف دعوي ولحد، تكاد تكون تقنية مثلى امخاطبة المتطمين وتفسير علوم الديــن الإســـالامي لهم وتوصيلها إلى أفهامهم؛ فكما تطم أنها مزيج من الصوت والصورة والحركة والثبات والنص والمؤثرات، كما أثنيت المواقف الحية أهميتها تعليميا.

ولعل تأكيدات وتوظيفات العديد من الدراسات العلمية على فاعليتها وأهميتها في تقديم المحتويات العلمية والدراسية المختلفة أكبر دليل على احتمال نجاحها تعليمياً وينمية كبيرة إن شاء الله.

أهداف الوحدة :

عزيزي القارئ :

يرجى في نهاية هذه الوحدة أن تكون قادراً على :

- ١- اكتساب مهارات التعامل مع برامج الوسائط المتعدة.
- ٢- تعرف نواحى الإفادة من تكنولوجيا الوسائط المتعددة في التعليم.
 - ٣- التحكم في العرض بما يحقق أهداف الموقف التعليمي.
 - ١- مساعدة المتعلم على إنقان المحتوى التعليمي.
 - ٥- المشاركة في إنتاج بعض البرامج التعليمية.

🗢 والآن عزيز القارىء

اجب عن أسئلة الاختبار القبلي للموجودة أمامك، وبعد الإنتهاء من الإجابة سوف يخرج لك البرنامج على الفور نرجتك التي حصلت عليها.

فاذا حصلت على درجة ٩٥% فاكثر فأنت لست بحاجة لدراسة هذه الوحدة، وفي هذه الحالة عليك تخطيه إلى الوحدة التالية مباشرة.

أما إذا حصات على درجة أقل من 90% فايداً بدر اسة هذه الوحدة فوراً.

الاختبار القبلي

أولا: أسئلة الصواب والخطأ :

☞ عزيز القارىء

إضغط على علامة (٧) إذا كانت الإجابة صحيحة وعلى علامة (×) إذا كانت الإجابة خطأ.

- ١- حاسمة البصر ذات أهمية بالغة في التعلم بالوسائط المتعددة لأنها تمثل ٨٢%
 من مجموع مايتعلمه الفرد عن طريق الحواس.
 - ١- من الصعب التأكيد على أهمية توظيف الوسائط المتعددة في مجال التعليم.
- ٣- رغم نجاح الوسائط المتعددة في تقديم المحتويات المختلفة إلا أن ذلك لا يعنى
 نجاحها في مجال الدعوة.
 - ١٥ أهداف البرنامج من أهم عناصر إنتاجه.
- وضع بالقائصة الرئيسية في البرنامج التعليمي عناصر المحتوى الموجودة
 على يعين الشاشة.
 - ٦- مفاتيح التحكم من الأجزاء للغير مطلوبة في برامج الوسائط المتعدة.
- ٧- مـن الصــعب تحقيق التواصل الجيد بين المتعلم والمعلم في برامج الوسائط المتعددة.
 - ٨- تساعد الوسائط المتعددة في تحقيق التفاعل بين المتعلم وما يصبو إليه.
- ٩- تضناف نظم تصديم شاشات عروض الوسائط المتعدة حسب الأهداف
 المرجوة.
- ١٠- وفضــل عــدم اســتخدلم الألوان المبهرة والحركات المفتطة في العروض التعلمية.
 - ١١- يجب عدم استخدام الأصوات الطبيعية كمثير صوتي في البرامج التعليمية.
 - ١٢- تتبح الوسائط المتعددة الفرصة لكل متعلم للتعلم وفق قدراته الذائية
 - ١٣- من البدع التي يجب أن لا تدخل مجال التعليم الوسائط المتعددة
 - ١٤- تتيح أزرار التحكم للمتعلم أو المعلم التفاعل الجيد أثناء التعلم.
- ١٠- يوجــ د برنامج تأليف و لحد يمكن استخدامه في تأليف البرامج التعليمية متعددة
 الوسائط.

ثانيا: أسئلة الاختيار من متعدد:

اختار الإجابة الصحيحة بالضغط عليها من بين الخيارات الأربع المتاهة أمامك:

> ١- من أهم أسباب توظيف الوسائط المتعدة تعليمياً أنها: ب- رخص تكلفتها أ - تخاطب جميع الحواس د - جميع ماسبق ج- سهلة الإعداد

> > ٧- من أهم خصائص الوسائط المتعددة:

ب- التكامل أ - التفاعل

د - کل من أ، ب ج- النشابه

٣- تشتمل عناصر الوسائط المتعددة على:

ب- الصورة الثابئة أ - الصبوت د - جميع ما سبق ج- النص المكتوب

٤- غالباً ما تتضمن برامج الوسائط المتعدة :-

ب- الأمداف ا - المقدم

د - کل من ب، ج ج- القائمة الرئيسية

٥- من فوائد توظيف الوسائط المتعددة في مجال التعليم :-أ - مر اعاة الفروق الفردية بين المتعلمين.

ب- كتابة أسماء المتعلمين.

ج- تسجيل الصلاوات الجهرية.

د - تحسين للصوت في الأذان.

٦-. من مراحل إنتاج البرامج التعليمية :-

ب- مرحلة التصميم أ – مرحلة التحليل د – كل من أ، ب ج- مرحلة الإعلام

٧- بقصد بعملية التحليل :

أ - تحليل المحتوى التعليمي ج- تطيل المصادر اللازمة

٨- تشمل مرحلة التصميم:

أ - إعداد اللوحات المسارية

ج- كل من أ، ب خطأ

ب- تحليل خصائص المتعلمين

د - جميع ما سبق صحيح

 تحدید المشاهد الرئیسیة د -- كل من أ، ب منجح

نط المتعددة ودورها في مواجهة الدروس الخصوصية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۱۶۲ الوماة
إختبارات فاعلية العرض بمرحلة:	 ٩- تسمى المرحلة التي يتم فيها تطبيق
ب التقديم	أ - التعميم
د – التحسين	ج- النقويم
ح التعليمية أثناء :	١٠- يجب مراعاة تحقيق أهداف البرامع
ب- الإنتاج	1 - IKark
د – جميع ما سبق	ج- التصميم
ة في البرامج التعليمية بــ :	١١-يمكن استبدال المقطوعات الموسيقيا
ب- الأصوات الموسيقية	أ – الأصوات الطبيعية
د – صنوات العصنافير	ج- الأصوات الجميلة
عاة المرونة الإنتاجية المتمثلة في :	١٢-نتميز برامج الوسائط المتعددة بمرا
ب- خدمة أنماط التعلم الذاتي	أ - خدمة أنماط التعليم من بعد
د – جميع ما سبق	ج- خدمة أنماط التعليم الجماعي

ب- أيقونة المساعدة

د - جميع ما سبق.

١٣-يمكن تقديم المعلومات الإرشادية من خلال:

أ - كتاب دليل الطالب ج- المعلم

محتوى الوحدة

التوظيف التعليمي لتكنولوجها الوسائط المتعددة

مقدمة:

- مكونات برنامج الوسائط المتعددة.
- مناحى الإفادة من تكنولوجيا الوسائط المتعددة تعليمياً.
 - ◄ إنتاج البرامج التعليمية متعدة الوسائط.
- الاعتبارات التعليمية عند إنتاج برامج الوسائط المتعدة.

من المعروف علمياً أن مقدار ما بستوعبه الإنسان من معلومات يزداد وبشكل ملحوظ عندما تدعم هذه المعلومات بنصوص مكتوبة ووسائل بصرية وسمعية مناسبة، حيث أكدت بعض البحوث أن الإنسان يكتسب ٨٢% من خبراته عن طريق حاسة البصر و ٢١١ عمن طريق حاسة السمع، وتثايرك باقي الحواس مجتمعة (التذوق الثم اللمس) في إكساب الإنسان ٣٦ فقط من مجموع خبراته طيلة حياته.

كما أشارت بعض إلى أن الإنسان يتذكر ١٠ % مما يقرأ و ٢٠ % مما يسمع و ٣٠ % مما يسمع و ٣٠ % مما يرى غيره يودية أمامه، ٥٠ % مما يوره يودية أمامه، ٨٠ % مما يقول، ٩٠ % مما يوديه بنفسه ويمار سه.

نستخلص مصا سبق أن تكنولوجيا الوسائط المتعددة بما تحويه من توظيف المصورة الثابنة والمتحركة والصوت والنص المكتوب والمؤثر ات الصوتية المختلفة ورسوم ببانسية ورسوم مستحركة، وبما تملكه من قدرة خاصة على مزج هذه العناصمر والاستفادة مصنها مجتمعة أو من بعضها حسب الهدف التعليمي المراد تحقيقه لا يمكن إغفالها في الحقل التعليمي لأهميتها الشديدة في إيصال المتعلم إلى مستوى الإثقان لما يتعلم.

ونصن في حقل التعليم نخاطب خليفة الله في الأرض لنصل به إلى مرحلة الإتقبان لمفاهميم الإسلام وتعاليمه، وتوصيله إلى مستوى الإتقان والتي تسمى في الحقل التعايمي بمرحلة الفقه.

أولا: مكونات برنامج الوسائط المتعددة :

مــن الأمــور المهمة التي ينبغي على المعلم معرفتها عند التعامل مع برامج الوسائط المتعددة، مكونات هذا البرنامج وبالتالي كيفية السير فيه أثناء التعلم وكيفية الاستفادة من المعلومات الإضافية المتعددة وهذه المكونات هي: المقدمـة : وهـي نلك البداية المنطقية لأي برنامج والذي يتضح فيه عنوان العمل وحقوق التأليف والإنتاج وفريق العمل القائمين عليه والجهة المنتجة، بالإضافة المــى فكرة عامة عن هذا البرنامج- وقد تكون هذه المقدمة في صلب البرنامج فقط أو في المحتوى المطبوع أيضا إذا توفر ذلك.

خسريطة السير : وهى تلك الخريطة المسارية التي توضح للدارس كيفية السير فى تعلم ودراسة هذا البرنامج، وهى مهمة جداً فى هذا النمط من أنماط التعلم، ولا يصبح للدراس تخطيها دون قراءتها وفهمها نظراً لأهميتها فى مساعدته على السير بوضوح أثناء دراسته للبرنامج.

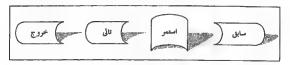
أهداف البرتامج : من الأهمية بمكان أن تقرأ عزيزي القارى، أي برنامج متعدد الوسائط لتمي المقاصد التي تهدف إليها ويحب تحقيقها في النهاية، ولا توجد قائمة بالأهداف في بداية كل برنامج إلا في القليل من البرامج الأكاديمية، أما السبر امج التعسويقية والتي تنتج من قبل شركات خاصة فلا ينتبهون إلى هذا الأمر الغالب.

القائمة الرئيسية : وهي تلك القائمة التي توجد على يمين الشاشة في البرامج المجالجة العربية وعلى يسارها في البرامج الأجنبية وهي غالباً ما توضع فيها عناوين أحرزاء أو أيسواب أو فصول المحتوى الخاص بالبرنامج، وغالبا ما تعطيك حرية الاختيار منها لتستطيع الإبحار في هذا الجزء الذي ترغب في عرضه دون الإرغمام علمى عرض السبرنامج مسن البداية حتى تصل إلى الجزء المطلوب، فهي ليست مثل شريط الفيديو كاسيت مثلاً.

المحتوى : والمحتوى هو المادة المتعلمة والمعروضة داخل البرنامج، والتي يهدف السبرنامج إلى تسهيل استيعابها على الممتخدمين، وهنا لا بد من معرفة كيفية عرضه عن طريق أزرار التحكم في نهاية الشاشة السفلي أو في أعلاها حسب طريقة التصميم، وقد يكون هذا المحتوى نصاً مكتوباً، أو صورة متحركة، أو صسورة ثابتة، أو عروضاً حية، أو رسوماً ثابتة، أو عروضاً حية، أو رسوماً بيانية، أو أصواتاً مسموعة.

المساعدة: وهى عبارة عن أيقونة بالضغط عليها تستطيع أن تذهب إلى خريطة السندفق المسارية الذي تشرح الك بطريق مرسوم كيفية السير في البرنامج، وهي غالباً ما تكون متوافرة ونشطة في جميع أجزاء البرنامج، كما يوجد في أيقونة المساعدة هذه بعض الأنشطة التعليمية والأمثلة والأدلة والخرائط التوضيحية المطلوبة للبرنامج.

مفات يح التحكم : وهي نلك العفائيح الذي توجد على شريط واحد إما أعلى الشائلة أو أسفلها وغالسبا ما تحتوى على أيقونات نشطة تتنيح لك التقدم أو التراجع للشائسة السابقة أو الذهاب إلى القائمة الرئيسية، أو الاستمرار في الجزء الذي نتعلمه الآن، أو الخروج من البرنامج نهائيا، وهذا ما يوضحه الشكل الثالي:



شكل (١) يوضح مقاتيح التحكم بالبرنامج المتعدد الوسائط

ثانيا: نواحى الإفادة من تكنولوجيا الوسائط المتعددة تعليمياً :

تستعدد مناهي الإفادة من تكنولوجيا الوسائط المتعددة، في مجال التعليم تعدداً واضحاً، ويمساعد علسى ذلك على ثراء محتويات التعليم من جهة، وعلى تدرج مستويات التقفه فيها بدرجة كبيرة يستحيل أن يوجد في أي محتوى آخر من جهة أخرى، ولمل السبب في ذلك معروف لديك عزيزي المعلم، فالشريعة الإسلامية هي دمستور الأمة المتمثل في القرآن الكريم وسنة النبي الكريم محمد صلى الله عليه وسلم الحفيها خبر من قبلنا ونبأ من بعدنا وحكم ما بيننا،، وعليه فإن نواحى الإفادة من الوسائط المتعددة تعليمياً تتمثل في التالى:

- ١- إتاجة التواصل الجيد بين المعلم والمتعلم، بما يحقق أفضل النتائج المرجوة
 دعوبًا.
- ٧- مراعاة الفروق الفردية بين المتطمين، حيث إن الفروق الفردية تبلغ أقصى الخستلاف لها في جمهور المتطمين نظرًا لاتساع رقعتهم وحجمهم، فالمتعلم يشمل الكبير والصغير والمرأة والرجل والمتعلم وغير المتعلم، أي جميع فئات المجتمع وشرائحه بلا استثناء، وعليه تختلف ميول المتعلمين في التعلم، فمنهم من يتعلم أفضل بالقراءة ومنهم من يفضل الاستماع وآخرون يفضلون المشاهدة. الخ.
- ٣- استغلال تكنولوجييا الوسائط المتعدة في تعليم المفاهيم والمبادئ العقائدية، والحقائق المجردات إلى جهد عقلي كبير لاستعامها.

- ٤- تدريس وتعليم المهارات العلمية والأدائية الصعبة، أو الخطيرة أو المستحيلة، بحيث يستطيع المعلم أو المنتعلم أن يجرى هذه المهارة عدة مرات من خلال جهاز الكمبيوتر بهذا البرنامج.
- وتاهـــة الغرصــة لكــل متعلم أن يتعلم وفق الخط الذاتي الخاص به أي وفق
 سرعته هو وقدرته العقلية ووقته المذاسب التعليم.
- ٣- نفاعل المنعلم والقضاء على سلبيته المعروفة عنه أثناء الإستماع إلى الدرس الديني، فهي مسلبي غير مشارك غير متفاعل، وعليه كان فإن الوسائط المستعددة تصمم بطريقة معينة تراعي هذا التفاعل وتدعمه بل وتقوم عليه في الغالب، فالتحكم في العرض في يد المتعلم وليس في يد الكمبيوتر أو المعلم وهذا مهم جدا في تنمية القدرة على الاستيعاب.
- ٧- تقديم الستعدية الراجعة المتعلم بشكل مبهر ومريع، حتى يعرف المتعلم أو المعلم في أي ممنوى يقف الأن، مثل تصحيح الإجابات الخاطئة استكمال معلومة ناقصة إعطائه صورة لمعلومة معينة مثل خريطة الموقعة بدر مثلا.
- ٨- مساعدة المستعلم أو المعلم معما إلى الوصول لممتوى الإتقان للمحتوى
 المعروض من خلال إعادة العرض والاختيارات المتعددة والأنشطة المختلفة.
- ٩- مساعدة جمهور المتعلمين على التعلم ذي المعنى الذي يبقى أثره طويلا في ذاكرة المتعلم.
- ١٠ مساعدة المستعلم على التصور والتمثيل لبعض الأشياء والأحداث في بيئتها
 الحقيقية، مسئل تصور الحج والعمرة وتصور موقعة من المواقع أو مسلك
 من مسائك الإعجاز العلمي في القرآن الكريم.
- ۱۱ تخفيف العبء عن المعلم، ومعاعنته على تطور مهاراته وقدراته ووظائفه، حيث تتركز العملية التعليمية حول المتعلم وتثتحثه على التفاعل وبذل الجهد ومواصلة النشاط، وعليه تغير دور المعلم من ملقن أو محفظ أو مصدر للمعلومات التعليمية، إلى موجه أو مستشار أو مسهل للعملية التعليمية.

آها إختبار التقويم الذاتي

عزيزى القارئ :

- اكتب في ورقة خارجية خمسة إفادات لتوظيف الوسائط المتعدة تعليمياً؟
- ٢- اذكر مثالاً واحداً يدل على إمكانية مساعدة الوسائط المتعددة المعلم في تخفيف
 أعبائه التطهمية؟
 - ٣- هل تمكن الوسائط المتعددة المعلم من الالتكم في العرض؟

ثالثا: مراحل إنتاج البرامج التعليمية متعددة الوسائط

إن عملية إنتاج برامج الوسائط المتعدة لمجال الدعوة تمر بعدة مراحل هي:

١ - مرحلة التحليل:

ويقصد بالتحليل هذا تحليل خصائص المتعلمين والمحتوى التطيمي المراد عرضه والنظام المتبع في الإنتاج والمصادر اللازمة الإنجاز جميع مراحل العرض وتحليل الأهداف العامة والإجرائية، وتحديد الفكرة الرئيمية للعرض وفق أساليب معينة؛ التحويلها إلى عرض متكامل على شاشة الكمبيوتر.

٢ - مرحلة الاعداد :

وفي هذه المسرحلة يجب تحديد الأهداف التعليمية والمواصفات المطلوبة لعسرض المحستوى التعليمى على جمهور المتعلمين، وتقريره وتصنيفه إلى مفاهيم رئيسية وفرعية، ثم إعداد النموذج الأول للعرض وفق مخططه العام، وأخيرا إعداد مواصفات الأجهزة المستخدمة في العرض.

٣- مرحلة التصميم:

وفــي هــذه المــرحلة يــتم إعــداد اللوحات المعدارية والقصص المصورة (السيداريوهات)، وتصنيف الوسائط اللازمة للإنتاج وأخيراً تطوير شاشات العرض النهائية.

٤ - مرحلة الإنتاج والتأليف :

ويــندر ج تحــت هذه المرحلة كل من تأليف المشاهد الرئيسة لعرض الإنتاج القبلي للمحتوى، ثم الإنتاج البعدي وضبط بالطرق العلمية المتبعة في ذلك.

٥- مرحلة التقييم:

وفيها يتم تطبيق اختبارات تقديرية لفاعلية العرض متعدد الوسائط ومن خلالها يمكن التأكد من مدى صلاحية البرنامج للعرض من عدمه.

رابعاً: الاعتبارات التعليمية عند إنتاج برامج الوسائط التعددة :

هــناك العديد من الاعتبارات التعليمية التي يجب مراعاتها عند إنتاج البرامج الوسائطية المتعددة، ومن هذه الاعتبارات ما يلي :

- ١- مــراعاة تحقــيق الأهداف التعليمية في العرض أثناء إنتاجه وذلك من خلال فاعلية أساليب تقديم المعلومات التعليمية والأنشطة والأسئلة والتعزيز والتغذية المرتجعة.
- ٢- توفسير بيئة التعليم التعليمى التفاعلي من خلال سهولة استخدام أزر ار التفاعل
 ومعرفة وظائفها في العرض من خلال الإشارة عليها بالفأرة.
- تصــمیم شاشات العرض بشكل ممیز یتناسب مع عرض المحتویات التعلیمیة
 وقداستها الإســلامیة، ومن الممكن استخدام الصور والأشكال الإسلامیة في
 ذلك.
- إضفاء الوقار في الألوان والبعد عن الإبهار والألوان غير المداسبة والحركات المفتطة أثناء العرض.
- للبعد عن المقطوعات الموسيقية وتوظيف مؤثرات صوتية طبيعية تؤدي نفس
 الغسرض التعليمي في جنب الإنتباه والتشويق دون الإخلال ببعد الوقار
 المطلوب في تعليم المحتوى التعليمي، وذلك حتى أنبتعد عن المنحى الخلافي
 حول حرمة الموسيقي أو حلها.
- ٦- الدقة في إظهار التكامل بين عناصر الوسائط المتعددة المختلفة مثل (الصوت الصورة المتحركة المثيرات السمعية والبصرية النصوص).
- ٧- اعتبار المستويات المعرفية المتعلمين وذلك باختيار المحتويات المناسبة، مع
 عدم إغفال المو اصفات الجيدة المقررات الخاصة بمجال التعليم.
- ٨- توقــع المشــكلات التي يمكن أن تواجه المستخدمين أثناء التشغيل من خلال الكمبيوتر، وافتراض وتقديم حلول سريعة لها.
 - إعداد البرامج لتعمل بأقل إمكانيات ممكنة لأجهزة الكمبيوتر.
- ١٠ مراعاة المرونة الإنتاجية للبرامج التطيمية متعددة الوسائط بحيث تعمل لخدمة جميع أخصاط التعليم والتعلم مثل (التعلم عن بعد التعلم الذائي التعليم المفتوح التعليمية المفتوجات التعليمية الضرورية الإتقان المحتوى التعليمية الضرورية الإتقان المحتوى التعليمية الضدامية لهذا الغرض.

- ١١- التــنوع فـــى تقديــم أجزاء المقررات التعليمية خاصة الكبيرة منها- مثل .
 التجويد وذلك بتنوع قوالب التقديم، ووسائل العرض وشاشات التقديم.
 - ١٢ اختيار نظـم التألّـيف الأكثر مناسبة مع تحقيق أهداف البرنامج أو المقرر التعليمي.
 - ٣٠ مــراعاة الاعتــبارات الخاصــة بتباين الألوان والخلفيات الخاصة بالبرامج التعليمية بما يتناسب وتحقيق الأهداف المرجوة.
 - 3 التأكيد على خاصية التزامن أثناء العرض بين المثيرات والعناصر الوسائطية المختلفة خلال التقديم والعرض.
 - 10- أهمية تقديم المعلومات الإرشائية الهامة لمساعدة المتعلم على السير في السير المين السير المين السير المين المين

الاختيار البعدي

أولا: أسئلة الصواب والخطأ :

🗢 عزيز القارئ ...

اضــغط على علامة (\checkmark) إذا كانت الإجابة صحيحة وعلى علامة (x) إذا كلات الإجابة خاطئة:

- ١- الوسائط المتعددة من البدع التي يجب أن لا تدخل إلى مجال التعليم.
 - ٢- نتيح أزرار التحكم للمتعلم أو المعلم التفاعل الجيد أثناء النعلم.
- ٣- يوجد برنامج تأليف واحد فقط يمكن استخدامه في تأليف البرامج التعليمية.
- وفضل عدم استخدام الألوان المبهرة والحركات المفتعلة في العروض
 التعليمية.
 - حب عدم استخدام الأصوات الطبيعية مثيراً صوتياً في البرامج التعليمية.
 - آتيح الوسائط المتعددة الفرصة لكل متعلم للتعلم وفق قدراته الذاتية.
- ٧- مــن الصــعب تحقيق التواصل الجيد بين المتعلم والمعلم في برامج الوسائط المتعددة.
 - ٨- تساعد الوسائط المتعددة في تحقيق التفاعل بين المتعلم وما يدعى إليه.
- بخستاف نظم تصميم شاشمات عروض الوسائط المتعدة حسب الأهداف المرجوة.
 - ١٠- أهداف البرنامج من أهم عناصر إنتاجه.
 - ١١- القائمة الرئيسية في البرنامج التعليمي توجد على يمين الشاشة.
- ١٢- مفاتسيح الستحكم مسن الأجرزاء غير المطلوبة في برامج الوسائط المتعددة التعليمية.
 - ١٣~ تعد حاسة البصر ذات أهمية بالغة في التعلم بالوسائط المتعددة.
- ١٤ مـن الصنعب التأكييد علـى أهمـية توظـيف الوسائط المتعدة في مجال التعليم.
- ١٥- رغم نجاح الوسائط المتعددة في تقديم للمحتويات المختلفة إلا أن ذلك لا يعنى
 نجاحها في مجال التعليم.

ح- تعميل الصلوات الجهرية
 د- تحسين الصوت
 من مراحل إنتاج البرامج التعليمية:
 أ - مرحلة التعليل
 ب- مرحلة التعليل

ج- مرحلة الإعلام التعليمي. د - كل من أ، ب.

أ - مر اعاة الفروق الفردية بين المتعلمين

ب- كتابة أسماء المتعلمين

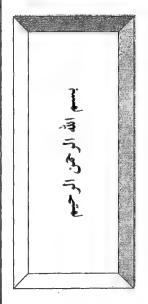
-- الوسائط المتعددة ودورها في مواجهة الدروس الخصوصية حح

٨

الفصل الثامن

توظيف تكنولوجيا الوسائط المتعددة

السيناريو الإنتاجي لوحدة تعليمية

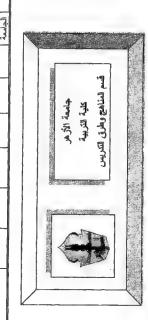


شاشة (١)

. تو ظيف تكنو لوجيا الوسائط المتعددة

شاشة (٢)

4	نمط التطم				في البرنامج	عناصر الوسائط في البرنامج	4			
التدريب والمران	التدريس الخصوصي التدريب والمراز		موت		35	فيني	,	agi)	-1
		موسيقي	مؤثرات	تطيق	فيديو	- 44 A	متعرية ليعري	11-12	1	نرع الفظ المجم
1	I	موسيقي	1	ı	ı		-	20 -	0	Simplifie
		4						Lehes A		d Arabic

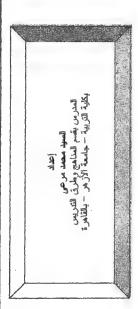


Hyper Link	الروابط المتشعبة Hyper Links				برنامج	خاصر الدسائط فر البرنامج	Slaw its				
المكان	Hat of		مون		-5	فلابور		مورة		4	
		موسيقي	تطيق مؤثرات موسيقى	تطيق	فيليو	متمرية المرية	متعركة	175	4	نوع الخط العجم	
1	1	موميقي	1	,	,	,	ı	مورة على اليلة	0 1	Simplifie	
		alci.						علامة ماتية تطهر		d Arabic	



(E) 3.44.

1	يمط التطم				في البرنامة	عناصر الوسالطفي البرنامج	4			
التكريب والعران	التدريس المصوصي التدريب والمرا		عبوات		9,	فيديو	صورة	3	3	· q
		موسيقى	تطيق مؤثرات موسيقى	تطيق	فيذيور		المنا المرعة المرعة	ग्रान्त	Ţ	نوع الفط الحجم
1	ı	موسيقي	J	1	ı	1	1	1	07	Simplifie
		مادئة								d Arabic

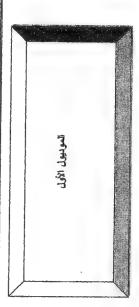


1	نط النظر				في الله تأميم	عنامي المسالط في الدياميج	릴			
التتريب والعران	التدريس الخصوصي التدريب والعران		4.6.1		35	وبلق	1,0	497	3	·a
		موسيقي	مؤثرات	تطيق	فيلبور	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	متحركة	ari.	7	نوع الغط الحجم
		موسوقي	,	1	,	,	,		0,1	Simplifie
		مادئة								d Arabic



شاشة (٥)

4	نمط التطم				خاصر الدسكط فر الدرنامج	Man Bel	自				
التكريب والعران	التدريس القصوصي التدريب والعراز		مون		3,	1	1.3	,	3	F.	
		موسيقي	4000	تطيق	44.49	14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.	14.77	şiriy.	4	الرع النط العجم	
1	1	موميتي	ı	,	,	'	-	,	i	Simplifie	-
		Alth								d Arabic	0.



	ાં	نوع الط الحجم ثلبتة متعركة متعركة	- 1A Simplified	Arabic	Service Control of the Control of th
19	agu.	منعرية	-		あるといいないかではなったというできていいいのはのはちないといいのかっています
عنصر الوسلط في البرنامج	44.6	5.4	1		からせい
في البرنامج	33,	7	-		江北の江 かんけ
		نطئ	Calgary.	26,31	大二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
	عوث	نطيق مؤثرات موسيقى	1		2 de la 200 de l
		موسيق	1		TARREST
نمط التطم	التريس الخصوصي التكريب والمران		١		The state of the s
٦	التكريب والمران		1		16

大の大きのでは

م أهم الموافئ أبي فحمت على الانتشار السريع لشبكة الانترن، هو مأ يُرفؤه من إمكاميات و مدمات مخطعة بمكن الاستفاقة إما

للدال على إلكتاب على المباكاة وحداها، والاستادة من تك المنابل الإد من المرف على كذية الاصال بالدكة حيث إيطار والله أم بمعيومسا من الإميزانيل سين تبع صلية الاحسال، ومند دلك لايد من المعمول على كبغة الإيمال والمصفيح للنسكة، مبث تهم رامع أو مسكنتمال ميئة تستحام ال عبلة الصمع ، وهي وامع فاورة على ملاحلة للطومات، والمعول عبي حمد

من يكك الإيمار داس السكة. والاستاده مر ملمالة للمطعة يك عروب المطال خطا تلوديول سلعك ل التعرف على كبية يجزيسيل بالمسكة، كما يساحمك لل التعرف على مجاولات إ

ا ملى شاشة الكسيزز، ومن ألمم ثلك للواسع يرسعى Netscape Navigator و Netscape Navigator ا

د الإيجار داسي الشكاة. والإستعاده من سلمامًا للمنفعة. والتوجيع المتحافظة ا

北京 (√)

*1	أمط النطم				فر الد نامة	عاص المدائط في الديامة	9			
التكريب والعران	التدريس الخصوصي التدريب والمران		مون		3	فيديو		9		. g
		موسيش	مؤثرات موسيقى	تطيق	· extraction	ثابية متعرية رسوم فيدور	منعري	3	1	نوع الخط العجم
ı	,	ı	,	تطيق موتي		,	,		×	Simplified
				الراءة الأهداف						Arabic

مهارات الاتصال والتصفح

الانتهاء من الزائمة هلكاللوجول و حق أقل تكون عزيزي الملكاب لانواعلى ألاد الانتهاء من الزائمة هلكاللوجول و حق أقل تكون عزيزي الملكاب لانواعلى ألده المدد مطارات بتداية الاطال المبلكة الإمرات تذكر الدين بي أديد رامج المفتح مبلكة الاترات تذكر المدين المديد الرامج المفتح مبلكة الاترات. قبل العديد (Jescapo Navigado , Johnstone Roje) كميف شد العديد المدينة المتعادر , Jescapo Navigado , منافعة المتعادد المتعادد .

ول على تكان ووظية كما آداة ن خريط الوات Shiplorer المجالية المسلم. لي آواهة كماية عناوس مواقع الاتراث عنه إجراء همليات المبلم. يعت عن كلمة أو جملة بأخل المشعبة للمروطة.

ر، عن كاريا أو جملة دامل الصفحة للمروضة. ق تتابع أصحيح حطوات المشحكية في حصم المصوص دامل الصفحو للمروصة على الشاشة.

1	174 1124				الله تامع قر إليا تامع	حاص المسائط في الدنامج	9.10			
STATE OF	التدريس القصوصى التدريب والمران		200		3	فلاور		مورة		1
		موسيقي	مؤثرات موسوقي	تطيق	int. go	53	متعركة	17.7	7	نوع الفط المجم ثابئة متعركة يتديء
	1	موسيقي هادئة	-	,	1		ı	1	4.	Sımplified
										Arabic

الاختبار القبلى

شاشة (٩)

يران بالسور. كمارة عمل بيمارية (٧) إذا كلف الصارة الصحيحة وعلى جلامة (٣) إذا كلف الصارة حطا لكل بما خصر اداة Bavosites الوصول المي الصفيحة الرئيسية المن تطهر تصد بداية التحقيق للمديكة.

الله الله	نمط التطم				de, Excitate	عنصر الوسائط في اليرنامج	9			
التتريب والعران	التاريس الشمومس التاريب والعران		4		33;	ė, e		مورة		.43
		موسيقى	مؤثرات موسيقى	تطيق	in in the second	ثابتة متعرعة رسوم فيدور	متعرية	7	4	نوع الغظ الحجم
ı	1	موسيقى هلاثة	1	1	1	,	1	,	1	1A Simplified
										Arabic

نمط التطم				Ĭ.	12.1	طاهم الوسالط في البرنامج	9			
فلتعريب والعران	التكريس	3	ag.)		1	130	1.3	عورة		3
	الغصومس	نوع الفط المجم ثلبتة متمركة ليسري فيدو تطي مزثرات موسيقي	300	نظي	1,	5/4 5/4	متعركة	3	7	نوع الخط
مرسيقي ملائة ا تلائة روابط نصية الرابط الأول يودى إلى شاشة رقم (١١).	علائة روابط نصية	موسيقي هادنة	1	,	ı	,		ŀ	40	Yo Arabic
الرابط الثاني يودي إلى شاشة رقم (١٥)	Hot Spots									Transnarent
الرابط الثالث يؤدي إلى شاشة رقم (٢٠).										

القالمة الريسة

إعداد رمز الإتصال بالإنترنث

رامج تصفح شهكة الإنترنت لايف جريط القوائم في برنامج

Internet explorer

نمط النطع					In the	The Bould & In the	3 7			
للتكريب والمران	التاريين		3		5 35 15		1	3		
	الفصوصي	مؤثرات موسيقى	مؤثرات	تطيق	فيديو	ار الله الرام	منعرية	3	1	نوع انظ العج
بودی النقر علی مفتاح تالی این الثاشة رقم (۱۲)	يتاح	1	1	تقطة فيديو تطيق صوتى	福州子 草北北	1	1	-	× .	Simplified
1300			. Links	مهار ان الإتصال والتصفح			Signa Signal			(11)
	District Control			بدائل مهموعة من الإجراءات اللي يؤرم إيامها لمنيط طريقة الدغول إلى يتيكة لانتريت، ومد الإهراءات كالماني: الدغول الي يتيكة لانتريس، ومد الإهراءات كالماني	بوال مهموعة من الإجراءات اللي للزم يواجها لعم الدغول إلى غيكة الاتريت، وهذه الإجراءات المناهدة	1 1/4 141 4 1/4 141	ال مجموعة و مول إلى شيك	(•	

نمط التطم					1	2 5.0				
					į	المامين الراسال الراسال	4			
المراي والمراي	EL T		مونا		4	apr. a	10	3		-
		,					1		,	L
	المناق المراق عالم المعاومة	3	40,40	3	- T-	المراكا المحمد المالة المركة المراكة	منطركة	17.7	4	نه م الغط
- مقام سابق باده، المر شاشة رقم	L					1				3
(人) 一大ののことの	į	ı	1	المالة توريو المايان محوتها	المال المرو	ł	,	1	1.4	Simplified
25, 20 (37)				مماهب						
										Arriote
Acres to marginal a	Phillips of the public parties and the same									

11 (11)

. Make New Connection ليها مرتين مكاليئين تجد شالنة تتضمن أوقونة تسميار المرتيس فتطهر شاشة تصبيل جدوة كتهب اسه -Next hims to says ب رقع كود المنطقة ورقع تليفون

ل معه اي رقم تليفون مزود خدمة

रुष ध्रिक					di ile	حالم الديالط فرالد نامح	dia			
التلريب والمران	Size (pre)		19			فيديو	موررة	3		3
	تطوق مؤثرات موسيقى الخصوصى	عوسيقى	مؤنر <u>ان</u>	تطبق	in the same	ثلبتة متعرقة رسوم قهور	منعرغ	7	7	نع النظ العبر
اولجهة التناعل الخاصة بالبرنامج، حيث يتيم البارية على متام مباية الإجه حالي شاشة	· ·	٠	1	تطلق صوتي	Eml's	1	1	'	4-	Simplified
رقم (١٠) سنما لا رسل مقاح يلي طيئا				4	Profession of the Profession o					Arabic
القلامية. يستم السرجوع إلى القلامة الرئيسية										

(3)

مهارات الاصمال و المصلحة وأب نظم مستوق حوارى خلف بالثناء اصمال جنو وبه الاسم التي لوجاك ربح دلك نصفانا (Sunday) اصحاط خوا الم اسحاط التي لوجاك ربح التي تمانا (التي التي خوا المحال بالتيكية يمثل) التي طي بالتي (التيانا في البناء خوال الاصمال بالتيكية يمثل) المتيار بيا

	174							- 03	3000	مانت	جيا الو	ونو
	13	نوع للمط العجم ثلبتة متعركة	1 A Simplified Arabic		10)							
		7	×-		`							
	9	3	1		14 - 14 .	1	1 St.	£1.4	eri = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	(& C		
4	مورة	متعركة	1			Charles of the Park	77	4 135	1	CXI Tues	Explorer	The Cale Start
Links	-4	34	1			رامج تمغع فتبكة الانترعة	راء مل و	3	127	あいかい はんない	L'atemet	CASSEL TO MINE TO A
تناصر الوسالط في البرنامج	4, 2,	朝	ETIZ PER			3	يا. الإنصال بال الطالة تطام	sh Browser		A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Microsoft	Charles of the Control of the Control
		تطيق	تطاة فوديو تطيق صوتي مصاحب		مهارات (لإنصال والتصفح	はいる。	سد المسراء عمل وكالإنسال بالشبكة يمكنك الآن القيام بمملواته تما قوم وفي هذه المطالة تحتاج الي أحداد أسرد التصفوم الخاصة	Lys Willer Browsers Ale Browsers	المراسات إلى المتعامل بلما عدد من الماد المرا	المِســـ تخدمون من خلالها بشنجان المعلومات وعرضتها سواء كانت تصنبة 3/1/1/ لم عبر ذلك. وتعد تلك العارضات بمثالية للجمور الته	يام المعلوم في الآسمي ترجدها من الدميكة، وأشهرتها الأداتان	STM ASSESSED
	3	مؤثر أنا	,		الإنصال	はなっている	さる なって	كالوان	3	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Netscal II	Déspirations.
		مؤثرات موسيقي	ı		1	阿斯	4	1	THE STATE OF	in the	TEL ST	ACRES MANAGEMENT
	التكريس	الفصومس	مانتاج - ار لبط نصمی Hot Spots					が	,	の金銭		· .
ंग्यं हिंबी	التاريب والعراق		و المهاد المتاحل الخاصة بالبرنامج، حيث ينقع النام طي منتاح تالي التضم إلي الشاشة رقم (١١). إعــند الــنقر على الرابط الأول يتم فتح شاشة رة	(١١) والرابط الثاني يقتم شاشة رقم (١١)			1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ga die			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

نمط النطم				E	ي ليرنام	عناصر الوسائط في البرنامج	غاصر			
التدريب والعران	lar (m)		موث		*	فيديو	1.5	مورة		1
	الفصوصى	موموش	مؤثرات موسيقى	تطبق	فيلبو	م م م م	متحركة	3		نوع الفط المجم
مف تاح مسابق يودى إلى شاشة (١٥) كالى يودى إلى	457	1	1	تطيق صوتي	1	1	1	19.2	=	Simplified
خائد (۱۷).	- خمسة روابط شكة (١١).			مصاهب				13		Arabic
Hot Spots من السريط الأول بقديم شائدة (١١/١) والتاس (١١/١)	Hot Spots من									
خلال الصورة واثناك (٢١/٦) والرفيع (٢١/٤) والخامس (٢١/٥).	خلال الصورة									
			الإنصال وا	مهارات الإنصال والتصلخ						ಪೆಟ್ (T!)
		4	Spirit Cago	A Constant Control of the last the second of the last the second of the last the second of the secon	Netso	Netscape Navigator	gator 2002			
	and the same	5.5		ي كال من من من الله المن وكون المناطقة الرئيسة كالماليديس من المناطقة إلى المناطقة الرئيسة الماليديس من المناطقة إلى	المكرد الم					
		· Art	43.4	a Internet Explorer	emet Expl	Ores seels	Carlo Carlos	#		
					2 -			F-124		
The second secon	163	A STATE OF THE STA						THE SECOND		
	762	4				1	Williams of the same			
	STREET, "	THE STREET		And the Course		·····································	全型型武装			
日本のは、日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COL	大きない	李小子和	のないというないのでは、	T. SHOWENERS	NOW SERVICE AND STREET, ST.	TANKE STATES	- Children		

الروابط المتشعبة Hyper Links	5				البرناء	عناصر الوسائط قور البرنامج	4			
			عون			44.4	20,0	1		Ĵ.
	التوع	موسيقى	مؤثرات موسيقى	تطيق	· 4	3,4	متعركة	3	7	نوع الظ الحجم
ر لجية القاعل الخاصة بالبردامج، حيث يؤيج القر على منستاح منوق الرجوع إلى تشائة ركم (11) بينما مكاح القائمة يؤدى إلى الرجوع إلى الثائمة الرئيبوة.	·到2	1	1	تطيق صوتي	1	1	1	1,0	=	Simplified Arabic
			مهارات الإمسال والتماهج يتماز للق الروس مل الق	A STATE OF THE STA	Netson Company	Managana ce es santa de la company de la com	الله الله الله		3	चारा (t (/ ()

شاشة (٢١/٣)

Hyper Links Links	3			Ÿ	في للبرناء	حناصر الوسائط في البرنامج	غلمر			
			عونا		35	فيديو		صور أ		٠ ٩
المكان	il co	عوسينى	عۇنىرا <u>ت</u>	كطيق مؤثرات موسيقى	فيديو	5 3	منعركة	7	7	نوع الخط الحجم ثليتة متعركة رسوم فيديو
واجهسة التفاعل الخاصة بالرئامج، حيث تهج الشر على	3	1	'	تطيق صوتي	1	1	'	ار د مور د	-	5 Simplified
مضاح سابق الرحوع إلى شائة رقم (11) بينما مفتاح القائمة يؤدى إلى الرحوع إلى القائمة الريسية.				مصاهب				47.7		Arabic

Hyper Links रेज्या है				160	ي البرنام	خاصر الوسلط في البرنامع	걸			
			منون		35,	ighter	1.0	مورة		ાં
المكان	a a	موسيقى	عؤثرا	تطيق مؤثرات موسيقي القوع	in the second	4 2 1 4	نوع الفط العجم ثلينة متعركة رسوع فيديو	3	4	43 144
مقتاح ارامهسة الستفاعل الخاصة بالبرناسج، حيث يتيح الشر على مفتاح	11/2	1	1	تطيق موني	1	1		1	=	5 year 17 Simplified
الله الرحوع إلى فناشة رقم (١١) ينما منتاح القائمة يؤدى إلى ما يديد المتهددية .				ماما				3		Arabic

出す(11/7)

شاشة (١١/٤)

Hyper Links Links Hyper	I.J.				البرنامة	عناصر الوسائط في اليرنامج	3		ĺ		
			1		,	at 19		3	L	ē.	
المكان	E	موسيقي	مؤثران	تطيق مؤثرات موسيقي	. Tr. St.	ثلبتة متعرية رسوم	متعركة	4	7	نوع الفظ المعج	-
واحهة الضاعل الحاصة بالبرنامين حيث يتهج النقر على	مقتام		,	Same Sales	1	,	I		:	1 0.1	_
مقاد اين درمو ديل شائة رقم (٦١) ينما ملتام				1				3	:	poundure .	_
القائمة يؤدي إلى الرحوع إلى القائمة الرئيسية.				9				3		Arabic	

_ \	٧٥	_		- توظيف تكنولوجيا الوصائط المتعددة
	· d	نوع الفظ العجم	Simplified Arabic	شاشة (١١/٥)
		7	=	·)
	مسورة	計	مورة شابية	
eila	1,0	متعركة	1	Netscapo Navigator ed. a
حاصر الوسائط فى البرنامج	فيديور	3,4		tems Bur palor experience and the palor experi
في البرة	33	فيديور		Netscal
Jen		ide id	تطيق صوتي مصاهب	میگز ایت اولاسسال و المناسع رفت بمدانه رفت به از نیسیا دهند از نیسیا
	3	45.47	1	میار اے اوامسال و المصفح روم ان من چیردا ب اذارار
		4	1	and the second s
7		التوع	الله الله	
Hyper Links रेक्टने Hyper Links		المكان	وامهة التفاعل الخاصة بالبرماميما حيث تهج القر على مفتاح سابق الرحيرع إلى شاشة رقم (لا 1) ينما مفتاح القابة يودى إلى الرحير م إلى القامة الرئيمية.	23

الروابط المتشعبة Hyper Links	IL O				ي البرنام	عناصر الوسالط في البرنامج	غامر			
			عوثا		35	فيديو	مورة	9		٠ <u>٠</u>
וויזוי	النوع	عوسيقى	مؤثرات موسيقى	in in	فيليؤ	5 A	ثابتة متعرقة	177	Ę	نوع النط
سنة صلى الرابط الأول يومى إلى الشاهد وتم (١/١٧) ، واستقر ملى الرابط الثاني يومى إلى الشاهد رقم (١/١٧) واستقر على الرابط الثالث يومى إلى الشاهد رقم (١/١٧) . وفتر على الرابط الرابع يومى إلى الشاهد رقم (١/١٧) .	– أريمة روفيط Hot Spots من خلال الصورة	ı	ı	تطون مورتي ماط	ET:	, '	1	1	=	Simplified Arabic
ar fr			بهارات الاصبال والمساح Mistory ا Stockholm المرموطي الم	بهارات الانتان الانتان المنتان الانتان الانتان الانتان المنتان الانتان الانتا	emet Exp	and of the Control of				(14) 2,212

Hyper Links Links					البرنامج	عاصر الوسائط في البرنامج	عاصرا			
			مونا			غيو	1.2	موررة		į
المكان	الوع	موسيقى	مؤثرات موسيقي	نطيق	7	5.4	13,	3	1	نوع الخط
- النفر على مقاح سابق يفتح شكة كرقم (١٧) - النفر على مقاح الثلثة يؤدى إلى الثاثمة الرئيد		1	1	تطيق مموتي	1	,	'	1, 3	=	Simplified
640			10.5	مهورت الجمسان والمستقد و امن مستيكس عدد بن فيد و لويو هذه و مس رغو مل تقديد و رب			The Bair of the Bair of the Comment	1 (1) 1 (1)	(3)	राहा (A./.)

مون الثوع كلاق مزئرك موسوض ن سوني - مناح ماهب	مون طاق عالم الماع الما	Hyper Links क्षेत्रक (क्षेत्रक)				1	. E.C	خاصر المسائط في البرنامج	da			
تطوق مؤثرات موسيقى تطوق صورتى مفاح مصاحب	لطيق موثرات موسيقى تطيق صورتى – مناح مصاهب	المكان	بال ال		3		3	1	, , ,	3	L	.a
تطيق صورتي مصاحب	تَطَوْنُ صَورَتُنَ مصاهب مصاهب			عوسيقي	ا ا	تطيق	4	ر سوم کا دنور کا	متحركة	3	7	نوع النظ
مصاحب	And the second of the second o	- القريل مقاع سابق يقع شكلة رقم (١٧	13 N	ı		تطيق صوتي	1	1	1	مورة	=	Simplified
		الم التقر على مغتاح القائمة يؤدى إلى الغائمة الر				مصاحب				17:17		Arabic

ALES (Y/Y)

Hyper Links रेक्टन्				r.b	يا البرنا	عاصر الوساط في البرنامج	غامر				,
			3		٦	1	, e	1		·a	, ,
المكان	النوع		مؤثرات موسيقى	تطيق	فيديئ	رسوم فردور	منعرية	ثابتة متعركة		نوع النط الحجم	
، ار رابط Pah كل رابط من الروابط الشيرة يؤدي الى تباداء من الاجتهارة من الاجتهارة من رقطة فيور لقرضيح وظيفة الأداء من خلال المحرزة. أساطة لام (أم): حالك على القائمة يؤدي إلى القائمة الرئيسية	۱۰ روابط Hot Spots من خلال الممورة.	ı	1	تطيق صوتي		1	1	1. 13. 13.		11 Simplified Arabic	
		الت الاصلار و المنطق موارات الاصلار و المنطق موادر المارالارب وت				مراط الامران Ber تحاسل مراط الامران المواسد مراط الامران المواسل من الامران المراطق من الامران المراطق المراط) b	شاهنة (۳/۱۷) شاهنة (۳/۱۷)	ـــ توظیف تحتونوجیا انومانت استسانه ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

Hyper Links रेक्ट बिर्म				1	في البرناء	عناصر الوسائط في البرنامج	4			
			ag a		*	17.00		9000		.ª
المكان	. T	موسيقى	مؤثران	تطيق مؤثرات موسيقى	17,00	نوع الخط المجم ثابتة متعركة ليسوم غيبور	متعركة	3	7	رعالغط
- التقر على مقاح سليق يفقح شاشة رقم (١٧)	4 kil 7	1	-	تطيق حوتى	1		-	14	=	Simulifie
 التر على مقاح الثاثبة يؤدى إلى الثاثمة الرئيسية 				معباهب				135		Arahic Arahic

شاورة (۱۷/۹) مهارات الإصافار والمسلح

10

E.3.74

النقر على تالى يفتح شاشة (١٩) وسابق يفتح شاشة رقم (١/٤)

نموی مفوری محموری محموری محموری محموری المحموری المحموری<	ور معون قيدو تطيق موثرات موسيقي التوع القائة تطيق موثي – – – مقاع العادي مصاهب مهادي الإصال والتصفي		الروابط المتثممية Hyper Links			P	عناصر الوسائط في البرنامج	الوسائط	غامر			
حجم ثابية متحرية ليدور تطبق مؤثرات موسيش الثور مين الشرعان مكان الشرعان ال	قىدو تىلۇن مۇئرات مۇسىۇن لاتوغ قىلى تىلۇن مىرئى – – – رايط ئەمى Hot Spots مىلامات مۇلالت الاتمىال وايتىنىغى				agû		. 35	·\$	en.	9		વ
۱۸ – – القلاة الموثق – – سفاح البطرة مساهب – رابطانسي Hot Spots – – الاتمال والمعاشرة المراجعة	- منتاج - رابط نصی الاصال واقتماع - الاصال واقتماع - الاصال واقتماع - الاصال واقتمال الاصال واقتمال الاصال واقتمال الاصال واقتمال الاصال واقتمال الاصال واقتمال الاصال الاصال واقتمال الاصال ا	المكان		موسيقى	مؤثرات	تطيق	فيليو	عرِّمُ مريو	متحركة	177	Ę	نوع الخط
	الإصبال والتصفح	النقر على مفتاح سابق يؤدى إلى شاشة رقم (١١)	- 417	1	1	أعليق صوتي	_	1	-	1	ĭ	Simplified
The state of the s	الإممال والتصليع	النفر على جملة (يكتب بصيغة محددة) يفتح شالبة	- رابط نصم			معباهب	The state of					Arabic
والمرابع المرابع المرا	الإممال والصفح	رقع (١١/١)	Hot Spots									
	ط الأموات عمل اسم segabbly وميز معمى بكانه معودن	The state of the s		ا والتمني	الاصال	1						الله (١٩)
	は一種のでは、100mmのでは、10		2 Total	Dr. arkan	4	Address Address to Albert		177	Tree Pro-			

Hyper Links र्क्टरांची	الرواب				in the	عاصر الوسائط في للبرنامج	14			
			2		3 39	فبدو	and C.	,	"	વ
المكان	اللوج اللوج	موسيقى	مؤثرات	تطيق	7	3,4	14 77	14.7	1	نوع المط العجم
المانفر طي مقتاح رجوع يؤدى إلى الشائفة رقم (١٩)	13	-	ı	الماة فريو تعلق موتي	اقطاة فيديو	1	1		=	Simplified
	3		والمصقع من طريد واب راه واست کا صطدار مها	ميل لت الاحتمال و للمعلق المسابك بسياد الربي بالسيانة عمدة نون مبعد مه ۱ الاحتمال و للمعلق المداد بمياد لديكون من المياد المي	ما به علمازی د در سر اسها اه میرده ۱۳۷۳ سان	ا تحلید میزان مرغی ا تحلید میزان مرغی ا تحلید میزان مینی است. به میزان مینی المحدار فر سید همزان میب از بکون مین میزان میب از بکون مینی الله به از مینی ا تحلید میزان و المینی از مینی همکرد به میرو نیز همیک از مینی مینی الله به برای بازی بینی مینی از بطوری از ارتی است مینی از مینی از مینی برای بازی به	An "sie age" of si Man "show a single dec and the single decided as and	1 1 2 1 2 1 1 1 8	2	소보구 (k // 1)
			S. Research							

رج (٠٢)

الروابط المنشعبة Hyper Links					ر الرابا	عناصر الوسلط في البرنامج	4				-
			مون		1	غيو	1.2	مورة	L	3	,
المكان	ظرم	عوصيقى	مؤثرات	تطيق مؤثرات موسيقى	diagram	4.2 1.4	متحركة	13.	1	نوع المط المجم ثابتة متعركة رسوم فيدور	0.
مقام التقرطي مقاع تالي يقتع شلقة رقم (١١/١).	3	,	,	يطيق ميوتي	,	,	1	10	=	S ve. 5	
- مقاح القائمة بؤدى إلى القائمة الرئيسية.				alan				13		Arabic	Ψ.
											-

Microsoft Internet Explorer

ويك موايد من مدد من سودم سست ومن سود سي سيد به. من التعليل مع صفاتات الهايد ومن أهم هذه الأوامر:

Hyper Links Links	2				البرنامج	حفصر الوسلط في البرنامج	غلمر			
			j g		35	- Print	1,9	461.6	,	.g
المكان	التوع	وسيلي	مؤثرات موسيلى	تطيق	Atte	3.4	نع	큐	1	نوع الخط
قافر طى مقاح تقى يفتح شالة رغر (١٩/١) ومقاح سابق يقتع شالة رغر (١٩/١)	3	1	1 (تطاة فينو تطق موني	17 7	6	1	1	=	Simplified
Alle salado de Esta maior se a Maria de Servicio de Servicio de Servicio de Servicio de Servicio de Servicio d	3	A Second	Mucroson of the Control of the Contr	And the state of t	Application of the state of the	المنافعة ال	A Mem But and the country of the cou	3774444		ار ۱/۳۰) علمة (۱/۳۰)

Hyper Links रेक्स्प्रेस	5				البرناهج	عناصر الوسقط فى البرنامج	عناصرا			
			4		33	. Trail	12	مورة	,	ાં
المكان	.1	موسيقى	مؤثرات موسيقى	144	فيليو	14	منعري	3	1	نرع الغط
مقاع اثنار هل منتاح تال باميع شائة (١٧/٣) والنار على منتاح سابق باميع شنة (١٦/١)	<u>i</u>	1	1	الطاة فيديو تطوق ممرتي	المسالة فيديو	1	1	1	=	Simplified
				مهار ات من من و اورت مساورات الاحسان و المعامل الاسامين و المعامل المرافعة	الم	الرف ما مام الحراج مر الآن الان الان Window ما يا يكن الان طورح ويا	الما الحرس موضى الوحد عساسة الحرس ا	3 7 4 4 7 4 7	(4)	शहर (·↓/√)
	3		3 4 4				الممت الريب			

Hyper Links रेक्टा क्षेत्र	٦				لبرناهج	حناصر الوسائط في اليرنامج	عناصر ال			
			موث		2)	فيديور	مسوررة	9	J	, 4
المكان	4	مؤثرات موسيقى المنوع	مؤثرات	343	فبديو		منطرغة	11-12	4	نوع الخط الحجم
النفر على مقتاح تللى يفتح شاشة (١١) والنفر	19		,	تطوق حموتي	ET.		ı		=	Simplified
اعلى مقتاح سليق يفتح ثبائية (٢٠/٧)				- and and	فيديو					Arabic
The state of the s		100	N.		174	5		· 6 · · · · · · ·		
N. Art			والتصف	مهارات الاعمال والتصفح					E	されて(・1/1)
	,			医型性性		ed Markets	البحكي فرحص الخط للمروض بالصفحة	المكرن		
		. ?	# F-7:	The property of the property o	Acres de	245.	Service of all	- 1		
) L	とうださり	ترابعا بكل المار، أو المكر قاد تشدو المدحة على كية من المعرص إلا أن حصر	1	ا، أو المكس قد	1 - X 1	1		
S. T. S.			4	للنظ صفير حدا وسكنك المحكم قه بكروة المسطيع قراعة ويم ذلك من خلال:	ودفسطي قر	ل السكم قيه جكم	مغير حدا بمكال	1		
**	Traff of		. "				الحكر على قائدة بالعالا	点		
	,	rile.	1	العرار الأمر بمقاد عاصا ومد يكلك الاحظر بين هدد بي قبلل تعلق من جيد حديد	The Mark of	JSG wy tend	Size year	. J.		
	THE REAL PROPERTY.		a.	Largest Larger Medium Smaller Smallest Largest	Medium	Smaller	Smallest .	I		
			建設	医型器型	語語語	阿斯拉姆				

Hyper Links American	3			ş	في البرناه	عناصر الوسائط في البرنامج	عناصر			
			صوت		25,	فبديو	صورة	4		.43
المكان	14 J	مؤثرات موسيقي	عوثر ات	تطيق	197.35	(Mg A	ثلبتة متعرعة	3	1	نوع النظ الحجم
ربط من جماة (طباعة صورة داخل الصفحة) ينتج شاشة رغم (۱۲۱/) القو طبي مقااح تالي يقتح شاشة (۲۲) والفر طو مقااح سايق يقتح شاشة (۲۰)	- Child than a Hot Spots	1	ı	تطوق حموتي	3 %	'	,	1	=	Simplified Arabic
		الإسال والصاق	T Rem	4			in the state of th	1000		(1)
	1. 金融社			4		F. Inches	بابة المتحاذ			
		の見る	مطاع مين عملا	فسد تحيدناج إلى على افتة جميع الصطبيات للمروصة ويتكنك مثل عال عماق المنظر المفوز المها	Sand land	10 m		11.7		
1			Salah Salah	الله المساول مسيول الألموات أسيوك التعاج إلى الملحة جمورة بياسل المستحدة للملك المارة المارة المستحدة	Lings July	うりずる	Print	1,5		
			T	1.3, 3.		五里	4	"松"		
	CHARLES TO THE STATE OF THE STA	THE PERSON NAMED IN	لين زيد خياص	امر الابر Print فيطيك الديمة المعنية طلد أصفحات المن زيد خياصها خطء	ن الفرصة ليما	Print	ナイラ			
The state of the s	, W.							. Hi s		
3		, of .	٠,	15	i	おろん んきょ	9			
The state of the s	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100	· ·			A	. ,		

معورة قباور تعلق موثرات ميتراخ التاريخ التاريخ <t< th=""><th>Hyper Links Links Hyper</th><th>To The</th><th></th><th></th><th></th><th>الرنامع</th><th>سائط فررا</th><th>خلصر الوسائط في البرنامع</th><th></th><th></th><th></th></t<>	Hyper Links Links Hyper	To The				الرنامع	سائط فررا	خلصر الوسائط في البرنامع			
الله المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المؤرات المنطقة المنظمة				2			4	1.0	3		
	المكان		ميشي	مؤثرات	نطيق	7	3	1.3	3	1	نا ج الخط
الموروس الموروسة الموروسة الموروس الموروس الموروس الموروسة المورو	الله على مقام تلي يقتم شائدة (٢٧)	ig i	,	1	2.0 5.15	10	i				3
المورود مصاحب المستعدم والمردد المستعدم المردد بيدا لا تساع إذا ما المرد من المرد من المرد المستعدم ا	(T) 是在中国 (1) 上面 (T)				1	1		,		=	Simplified
Application of contractions of the contraction of t					مصاهب	apr. ag					Arabic
			2		ALC STREET	4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1135	(2)	ales (17/1)

La Synt Will Print Picture سب استعر باستور الايل للعاردة وهذ

نمط التطم					البرنامج	سالط في	حناصر الوسالط في البرنامج			
التعريب والعران	التلزيس		200		35	at 16	صور ة	1	J	.a
	الفعومس	وسلئ	مؤثرات موسيقى	نظيق	. aft. g	4.4 4.4	متعرية	ŢĊŢ.	7	نوع الفط
النفر على مفتاح تالى يفتح شكة (١١)	132	-	1	تطيق صوتي	ET?	1	'	ı	=	Simplified
أوالنقر على مقتاح سابق يفتح شلثلة (٢٣)				مصاحب	9					Arabic
		7	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	مهار الدسك: وحسار ودسكة: ميلة ومسل بالمسكة بكيك إداع الآن. ومار والمسلم المسكة بالمسيود في بيط الجدم وهال ما مكرد على مكل ومل المارة على المكل المسلم المسلم وهال ما مكرد على مكل المسلم وهال ما مكرد على مكل المسلم المسلم المسلم وهال ما مكرد على مكل المسلم المسل	15.6	د. ۱۳۵۰ بمکال از ۱۳۵۰ باشیکه رو	اللاء ميلة الاسيل المشاكلة ولمله ميلة الاسيل الشبكة يمكنك إداع الأن الحلق الله ترقيع المصلحة	7 44	Ü	شاشة (۲۲)
	5			ن سول المقادر مها Piscomect لم AO، ومالان تکون له ابال میال د بادے کا تفیید الراب	X Discond	A 4 page	A LONG TO THE PARTY OF THE PART			

रेंग्स रिमें	-1				مر البرنامج	خاصر الوسائط في اليرناسج	3,4			
التناريب والعران	ERC IN		مون		45	فيديو	مورة	1		ં
	الكفتومس	موسيقى	عوثران	تطيق	. at 1g.	3.4	متعري	11/17/	4	نوع الخط العجم
	-	موسيقى هانئة	ı	1	1	1	ı	ir	7	Simplified
				الاعتبار البعاق	7				130,000	(۲۲) علماء
		2							he DESAN * *	
	***	از میران المیزان و اقطا میسر مادازه مین جادده (اس) قال کاف المهرده میسیده زمیل جدن زید) قال کاف المهرده حطا لکان میسر مادازه مین جادده (اس) قال کاف	(x) (x) (x)	3	الكانت العبارة), (14), (V);	1 4 5 5 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	A R	natione -	
				V 4	الماليات	الي - تميزه غلق تالمذالتخص بتهين الاتصال الماءكة.	3. A.	٠,	were the con-	
			*	la:						
									42,40	

	جهة الدروس الخصوص			
عناصر الوسائط فى البرنامج	نعن	نوع الخط	Simplified	Arabic
		Ę	1,	
	صورة	17.7	1	
		متعركة	t	
	فيذيو	رسوم متحری	1	
		فيديو	1	
	صوت	تعليق	t	
		مؤثرات	(
		موسيقي	موسيقي هلاثة	
	STORY.	الخصوصي	ŧ	
	التدريب والمران		1	
		عناصر الوسائط في البرنامج معوت التدريس نمط ا معررة فيليو	عناصر الوسائط في البرناسج صورت التربين التربين الحجم نابقة متحركة فيديو تطيق مؤثرات موسيقى التصويمي	عناصر الوسائط في البرناسج صورت التحريمن عمرة فيديو عطيق مورت التحميصي ثابتة متحرية فيديو تطيق مورثرات موسيقي الخصيصي



هذا الكتاب

يعد الكتاب الذي بين يديك (عزيزى القارئ) الأول من نوعه في المكتبات العربية من حيث كونه كتابًا يعتنى بالمواجهة المباشرة مع ظاهرة تعليمية هي الأعقد في تاريخ التعليم المصرى و العربي على الإطلاق؛ ألا وهي ظاهرة الدروس الخصوصية، عيث عمد الكاتب الدكتور سيد مرعى، وهو عضو هيئة تدريس متخصص بكلية التربية جامعة الأزهر، إلى التصدى لهذه الظاهرة باحدث الوسائل الثقنية ألا إلى متنابط المتعددة .



فالكتاب يعد إضافة حقيقية إلى عقول المهتمين بالتعليم في مصر والوطن العربي، سواء كانوا من مسئولي التعليم، أو من أولياء الأمور أو من الطلاب أنفسهم، وذلك لتناوله الدروس الخصوصية، ومفهومها، وأسباب انتشارها، ووسائل علاجها، مع عدم إغفال أبعادها المختلفة: الاجتماعية والاقتصادية والتاريخية، وكذلك الأخلاقية، كما تناول الكتاب عيوب ومميزات وآثار الظاهرة بموضوعية علمية كافية.

ثم قدم المؤلف بحرفية شديدة تكنولوجيا الوسائط المتعددة كبديل للدروس الخصوصية، وهو في هذا الصدد لم يغفل أن يروى عطش المتحدصيين في تكنولوجيا التعليم، قدم لهم في منهولة ويسر خطوات تصميم الوسائط المتعددة، وإجراءات تطبيق بر امجها، وأهد نماذج تصميمها.

ولقد كان الكاتب يرنو ببصره إلى المعلم في كثير من فصول هذا الكتاب، فكشف

له بمنهجية تربوية دقيقة عن علاقة تكنولوجيا الوسائط المتعددة بنظر والتعلم، وأهم التطبيقات التربوية لعروض تكنولوجيا الوساعط المتعددة أهمية استخدام الوسائط المتعددة في التدريس، وعلاقة التكنولوجيا الدالمستقبل، وكيفية إعداد معلم المستقبل لمدرسة المستقبل بطريقة فعالة، الشائعات المرتبطة بدخول المستحدثات التكنولوجية إلى الحقل التعليم أصاب المؤلف بهذا المكاب هدفًا بعيدًا بسهم دقيق.



ISBN 977-05-2591-X

